

## امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء

### محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ أبسط صورة للعدد  $\frac{4}{8}$  هي .....  
 (أ)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج)  $\frac{4}{8}$  (د)  $\frac{1}{4}$
- ٢ ..... {6, 0} .....  
 (أ)  $\exists$  (ب)  $\nexists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\not\subset$
- ٣ إذا كان : الحد الجبري 9 ص<sup>ل</sup> من الدرجة الثالثة فإن : ل = .....  
 (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
- ٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوي .....  
 (أ) 3 (ب) 4 (ج) 7 (د) 9
- ٥ المعكوس الجمعي للعدد  $|\frac{2}{3}|$  هو .....  
 (أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $-\frac{2}{3}$  (ج)  $\frac{3}{2}$  (د)  $-\frac{3}{2}$
- ٦ إذا كان :  $\frac{2}{3} = \frac{ص}{ص}$  فإن :  $\frac{2}{3} = \frac{ص}{ص}$  .....  
 (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{2}{3}$  (ج) 1 (د)  $\frac{2}{3}$

أكمل ما يأتي :

- ١ 1، 1، 2، 3، 5، 8، ..... (بنفس التسلسل)
- ٢ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو 20 درجة فإن مجموع درجاتهم يساوي ..... درجة.
- ٣ أصغر عدد طبيعي هو .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ الحد الجبري : 6 ص<sup>2</sup> ص<sup>2</sup> من الدرجة .....  
 (أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.
- ٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{5}{9}$  هو .....  
 (أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{2}{4}$  (ج)  $\frac{4}{9}$  (د)  $\frac{5}{27}$
- ٣ المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{1}{3})$  هو .....  
 (أ) 2 (ب) -2 (ج) 1 (د) -1
- ٤ إذا كان :  $\frac{5}{ص+2}$  عدداً نسبياً فإن : ص  $\neq$  .....  
 (أ) -2 (ب) صفر (ج) 2 (د) 5
- ٥ الوسيط للقيم : 5 ، 4 ، 7 هو .....  
 (أ) 4 (ب) 5 (ج) 7 (د) 16
- ٦ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : 3 ، 5 ، 2 هو 4 فإن الوسط الحسابي للقيمتين : 5 - ص ، 5 + 2 ص هو .....  
 (أ) 6 (ب) 4 (ج) 3 (د) 2

١ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3}$

٢ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$

٣ (أ) ما زيادة : 7 ص + 5 ص + ع عن 2 ص + 6 ص + ع ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : 14 ص<sup>2</sup> - 35 ص + 2 ص<sup>2</sup> + 7 ص على 7 ص - 7 ص  
 حيث ص  $\neq$  صفر ، ص  $\neq$  صفر

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : (3 - ص) (3 + ص) + 9

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ص = 5

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : 8 ، 7 ، 5 ، 9 ، 4 ، 3 ، ل + 4 هو 6

فأوجد : قيمة ل



٣ إذا كان:  $\frac{x+3}{x-3}$  ليس عددًا نسبيًا فإن:  $x-2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) -٣ (ج) ٤ (د)  $\frac{2}{3}$

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{5}{7}$  هو .....

- (أ)  $\frac{2}{7}$  (ب)  $\frac{5}{7}$  (ج)  $\frac{4}{7}$  (د)  $\frac{4}{49}$

٥ ..... =  $(100 - 99) + \dots + (4 - 3) + (3 - 2) + (2 - 1)$

- (أ) 100- (ب) 99- (ج) 99 (د) 100

٦ مستطيل مساحته ٣٥ سم<sup>٢</sup> ، وطوله ٧ سم ، فإن عرضه = .....

- (أ) ٥ سم (ب) ٣٥ سم (ج) ٤ سم (د) ١٢ سم

٢ أكمل ما يأتي :

١ ٨ - تزيد عن - ٤ سم بمقدار .....

٢ إذا كانت درجة الحد الجبري  $٣٢$  سم<sup>٥</sup> ص<sup>٢</sup> هي ٨ فإن م = .....

٣ الوسط للقيم : ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو .....

٤ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٥ هو .....

٥ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{5}{7})$  صفر هو .....

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:  $٧ \times \frac{5}{8} - \frac{5}{8} + \frac{1}{8} \times ٥$

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى  $٣$  سم -  $٢$  سم -  $٢$  سم ليكون الناتج  $٤$  سم -  $٤$  سم +  $٤$  سم ؟

(ج) حلل بإخراج ع.م. أ للمقدار:  $١٢$  سم<sup>٢</sup> +  $١٨$  سم<sup>٢</sup>

٤ (أ) أوجد خارج قسمة:  $٥$  سم<sup>٢</sup> -  $١١$  سم +  $٢$  على  $٥$  سم -  $١$  (حيث  $٥ \neq ١$ )

(ب) إذا كان:  $\frac{x-3}{x+3} = \text{صفر}$  فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{x}$  ،  $\frac{2}{x+1}$

(ج) إذا كانت:  $٥ + ٦ = ع$  ،  $٢ = ع$

أوجد القيمة العددية للمقدار:  $٥ + (٥ + ع)$

٤ ..... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

٥ باقى طرح ٧ سم من ٩ سم هو .....

٢ (أ) اجمع المقدارين:  $٣$  سم +  $٥$  سم -  $١$  ،  $٥$  سم -  $٢$  سم +  $٣$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة:  $\frac{3}{5} - ٤ \times \frac{2}{5} + ٢ \times \frac{3}{5}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة:  $(٣ - ٢٢) (٣ + ٢٢) + ٧$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة:  $٢٤$  سم<sup>٤</sup> -  $١٨$  سم<sup>٢</sup> -  $١٢$  سم<sup>٢</sup> على  $٦$  سم<sup>٢</sup> (حيث  $٥ \neq ٠$ )

(ب) أوجد قيمة:  $\frac{5}{9} \div (\frac{2}{3} + \frac{4}{9})$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى:  $٢٢٣ - ٢٢٢$

٥ (أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين:  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{2}{4}$

(ب) اطرح:  $٥$  سم -  $٣$  سم<sup>٢</sup> +  $٢$  سم

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور:

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد: ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢ الدرجة الوسيطة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان المنوال للقيم: ٧ ، ٨ ، ٨ ، ٨ ، ٨ ، ٨ فإن:  $٨ = \dots$

- (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٥

٢ العدد النسبي  $\frac{x}{5}$  يكون سالبًا إذا كانت:  $٥ > x > ٠$  صفر.

- (أ)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $\geq$  (د)  $=$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة:  $(2 + 3) - 2 - (1 + 3)$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم:  $4 + 7 + 7 + 1$  هو  $7$  فأوجد: قيمة  $س$

(ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم:  $2 + 1 + 2 + 9 + 8$  هو  $5$

فأوجد: قيمة  $ل$



### أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان:  $\frac{4}{3} = \frac{س}{4}$  فإن  $س =$  .....

- (أ)  $\frac{1}{4}$  (ب) صفر (ج)  $1$  (د)  $4$

٢ درجة الحد الجبري  $2س^2$  هي .....

- (أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣ إذا كان:  $\frac{2}{5}س = 10$  فإن:  $\frac{3}{5}س =$  .....

- (أ)  $25$  (ب)  $15$  (ج)  $20$  (د)  $5$

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{9}{9}$  هو .....

- (أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{4}{9}$  (د)  $\frac{5}{27}$

٥ عدد الأعداد النسبية التي تقع بين  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{4}{5}$  هو .....

- (أ)  $1$  (ب)  $2$  (ج)  $3$  (د) عدد لا نهائى.

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع

فإن عدد هذه القيم هو .....

- (أ)  $3$  (ب)  $5$  (ج)  $7$  (د)  $9$

٧ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان المنوال للقيم:  $7 + 5 + 4 + 3 + 5 + 7$  هو  $7$  فإن:  $4 =$  .....

٢ ربع العدد  $2^4$  يساوى .....

٣ المعكوس الجمعى للعدد  $|\frac{2}{5}|$  يكون .....

٤  $25\%$  من العدد  $2000 = 50\%$  من العدد .....

٥  $2س + 2$  أكبر من  $3س - 2$  بمقدار .....

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة:  $\frac{5}{3} \times 2 + \frac{5}{3} - \frac{5}{3} \times 6$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل  $2س^2 + 7س - 15$  وحدة مربعة ، وكان طوله  $س + 5$  وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

٤ (أ) أوجد في أبسط صورة:  $(3 + 22) - (3 - 22) - (3 + 22)$

(ب) حل المقدار التالى باستخدام اخراج ع. م. أ:

$$2س^2 - 6س - 2س^2 + 12س + 2س^2$$

٥ (أ) أوجد ناتج جمع:  $3س^2 + 2س - 5$  مع  $2س^2 - 3س + 7$

ثم احسب قيمة الناتج عندما:  $س = 1$  ،  $س = 2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم:  $8 ، 7 ، 5 ، 9 ، 4 ، 3 ، 4 + 6$  هو  $6$

أوجد: قيمة  $ل$



### أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ العدد الذى يقع في منتصف المسافة بين:  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{9}{9}$  هو .....

- (أ)  $\frac{19}{36}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{4}{9}$  (د)  $\frac{5}{27}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو  $6$  فإن عدد هذه القيم هو .....

- (أ)  $10$  (ب)  $12$  (ج)  $11$  (د)  $16$

٣ الحد الجبرى:  $2س^2 - 2س + 2$  من الدرجة .....

- (أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.



## محافظة الجيزة

إدارة الشيخ زايد  
لبحوث الرياضيات

### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $s \times \frac{9}{4} = 1$  فإن :  $s =$  .....  
(أ)  $\frac{1}{9}$  (ب) 9 (ج)  $\frac{9}{4}$  (د)  $\frac{4}{9}$

٢  $\frac{7}{s+5}$  يكون عدداً نسبياً بشرط  $s \neq$  .....  
(أ) -5 (ب) -7 (ج) 5 (د) 7

٣ إذا كان :  $\frac{1}{s} = \frac{2}{3}$  فإن :  $\frac{2}{s} =$  .....  
(أ)  $\frac{5}{3}$  (ب)  $\frac{7}{6}$  (ج) 1 (د)  $\frac{3}{2}$

٤ إذا كان الحد الجبري :  $9s^2$  من الدرجة الثالثة فإن :  $n =$  .....  
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

٥ الوسط الحسابي للقيم : 2 ، 2 ، 2 ، 6 ، 7 هو .....  
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

٦  $\frac{2}{5}$  يزيد عن  $\frac{2}{10}$  بمقدار .....  
(أ) صفر (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{4}{5}$  (د) 1

أكمل :

١ إذا كان :  $3s \times 4 = 12s^2$  فإن :  $s =$  .....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٣ العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين العددين  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  هو .....

٤  $5s^2 - 15s = 5s^2 - 5s$  (..... - .....)

٥  $(s-5)(s+5) = s^2 -$  .....

٤ إذا كان :  $\frac{5}{s+2}$  عدداً نسبياً فإن :  $s \neq$  .....

(أ) -2 (ب) صفر (ج) 2 (د) 5

٥ إذا كان المتوال للقيم : 7 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 هو 0 فإن :  $s =$  .....

(أ) 1 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

٦ إذا كان :  $(s-5)(s+5) = s^2 + 5$  فإن :  $s =$  .....

(أ) 25 (ب) 5 (ج) 10 (د) -25

أكمل مكان النقط :

١  $24s^3 = 6s^2 \times$  .....

٢ الوسط الحسابي للقيم : 3 ، 6 ، 9 ، 4 ، 8 يساوي .....

٣ باقى طرح - 3 من 2  $s$  يساوى .....

٤ الحد الأوسط فى مفكوك  $(2s+3)^2$  هو .....

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار :  $3s^2 - 6s$  هو .....

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :  $\frac{2}{7} - 6 \times \frac{2}{7} + 2 \times \frac{2}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{2}{4}$

٤ (أ) أوجد حاصل ضرب :  $(s+2)(s-5)$

(ب) اطرح :  $29s^2 - 6s - 4$  من  $27s^2 - 6s + 4$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $14s^2 - 35s + 7$  على  $7s - 7$  (حيث  $s \neq 0$  ،  $s \neq 1$ )

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات فى 6 شهور دراسية فكانت : 20 ، 25 ، 22 ، 37 ، 44 ، 50

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.





## محافظة القليوبية

إدارة بنها

٧

### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ المعكوس الضربي للعدد  $\frac{3}{4}$  هو .....  
(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{2}{4}$  (ج)  $\frac{4}{3}$  (د)  $\frac{3}{4}$
- ٢ قيمة الرقم ٣ في العدد ٠,٥١٣٢ هي .....  
(أ)  $\frac{3}{10}$  (ب)  $\frac{3}{100}$  (ج)  $\frac{3}{1000}$  (د) ٣
- ٣ إذا كان :  $س > صفر > ص$  ،  $|س| < ص$   
فإن :  $س + ص$  ..... صفر  
(أ)  $<$  (ب)  $\leq$  (ج)  $>$  (د)  $=$
- ٤ العدد  $\frac{س - ٤}{س + ٥}$  لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت  $س =$  .....  
(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) ٤ (د) -٤
- ٥ المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٧ هو .....  
(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧
- ٦ إذا كان :  $(س - ٨) (٨ + س) = س^٢ + ٤س + ٤$  فإن :  $س =$  .....  
(أ) ١٦ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) -٦٤

### أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٧ ،  $س$  ، ٧ هو ٧ فإن :  $س =$  .....
- ٢ ..... = ٠,٣ (في صورة  $\frac{١}{٣}$ )
- ٣  $(س - ١) (س + ٣) = (س^٢ + ٢س + ٣) -$  .....
- ٤  $٥ =$  .....  $\times ٢$
- ٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوي .....

## امتحانات الجبر والإحصاء

٢ (أ) اطرح :  $٦س^٢ + ٢ص - ٢س - ٧س^٢$  من  $٢ + ص - ٧س^٢$  ص + ٤ ص

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٧}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١٢}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(٢ - س) (٢ + س) (٢ + س) + ٧$

وأوجد القيمة العددية للناتج عند  $س = ١$

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{١}{٥}$  ،  $\frac{١}{٤}$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٢٧س^٢ + ٩س - ٣$  على  $٣س - ٣$  (حيث  $س \neq ٣$  صفر)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم :

٥ ، ٤ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٥

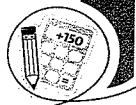
## محافظة الشرقية

٨

### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ المعكوس الجمعي للعدد صفر هو .....  
(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج)  $\frac{١}{٣}$  (د) ١ -
- ٢  $|\frac{٣}{٣}|$  هو المعكوس الجمعي للعدد .....  
(أ)  $\frac{٣}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٣}$  (ج)  $\frac{٣}{٣}$  (د)  $\frac{٣}{٣}$
- ٣ المعكوس الضربي للعدد صفر هو .....  
(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج)  $\frac{١}{٣}$  (د) ١ -
- ٤ إذا كان الحد الجبري :  $٦س^٢ + ٦س^٢$  من الدرجة الخامسة فإن :  $س =$  .....  
(أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥
- ٥ زيادة ٢ عن  $٣س - ٣$  هي .....  
(أ)  $س$  (ب)  $س - ٣$  (ج)  $٥س$  (د)  $٥س - ٣$



٢ إذا كان العدد النسبي  $\frac{2}{3}$  يقع عند منتصف المسافة بين  $s$  ،  $\frac{1}{4}$

فإن :  $s =$  .....

- (أ)  $\frac{1}{3}$
- (ب)  $\frac{3}{4}$
- (ج)  $\frac{5}{8}$
- (د)  $\frac{7}{8}$

٣ المتوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو .....

- (أ) ٣
- (ب) ٤
- (ج) ٧
- (د) ٩

٤  $\frac{\dots}{8} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$

- (أ) ٣
- (ب) ٦
- (ج) ١٢
- (د) ٢٤

٥ الحد الجبري :  $7s^2$  من الدرجة .....

- (أ) الثالثة.
- (ب) الرابعة.
- (ج) الخامسة.
- (د) السادسة.

٦  $\frac{3}{s-3}$  هو المعكوس الجمعي للعدد النسبي ..... (حيث  $s \neq 3$ )

- (أ)  $\frac{3}{s+3}$
- (ب)  $\frac{3}{s+3}$
- (ج)  $\frac{3}{s-3}$
- (د)  $\frac{3}{s-3}$

٧ أكمل ما يلي :

١  $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، \dots$  (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو ٢ فإن :  $٤ =$  .....

٣  $\frac{3}{V} + \frac{2}{V} = \dots\%$

٤  $(s+2) \div s = \dots$  (حيث  $s \neq 0$ )

٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد ترتيبها

يساوي .....

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{4}{9}$  ،  $\frac{1}{3}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $6 \times \frac{5}{8} + 2 \times \frac{5}{8}$

(ج) إذا كانت :  $s = \frac{3}{5}$  ،  $\frac{1}{3} = ص$  فأوجد قيمة المقدار :  $\frac{س+ص}{س-ص}$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $6s^2 - 3s - 12s + 9s$

(ب) ما نقص :  $22 - 6 - 2$  عن  $27 - 6 - 2$  ؟

(ج) اختصر لأبسط صورة :  $(س+٢) + (س-٣)$

٦ إذا كان المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو  $s$  فإن :  $s =$  .....

- (أ) ١
- (ب) ٢
- (ج) ٣
- (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٢ إذا كان :  $\frac{s-5}{s+3} =$  عدداً نسبياً = صفر فإن :  $s =$  .....

٣  $2s^2 \times \dots = 12s^2$

٤ العدد الصحيح بين  $\frac{7}{8}$  ،  $\frac{11}{8}$  هو .....

٥ المحايد الضربي في  $٧$  هو .....

٣ (أ) اطرح :  $3s - 5$  من  $3s + 2$  ع

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{2}{17} + 7 \times \frac{2}{17} + 9 \times \frac{2}{17}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة :  $6s^2 + 13s + 6$  على  $2s + 3$  (حيث  $s \neq -\frac{3}{2}$ )

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(س+٢) - (س-٤)$

٥ (أ) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{2}{4}$  من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦



### محافظة المنوفية

إدارة شئون الكوادر  
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $2\frac{1}{3}$  كيلو جرام = ..... جرام

- (أ) ٢٠٠٠
- (ب) ٢٢٢٥
- (ج) ٢٥٠٠
- (د) ٢٧٥٠



٥ (أ) أوجد خارج قسمة:  $٢س^٢ + ١٣س + ١٥$  على  $س + ٥$  (حيث  $س \neq -٥$ )

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحة خطوات الحل:

٨، ٤، ٩، ١٢، ٧



إدارة شرق طنطا  
توجيه الرياضيات - صفات

١٠ محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية:

٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{٢}{٥})$  صفر هو .....

(أ) ١ (ب) -١ (ج)  $\frac{٢}{٥}$  (د)  $\frac{٥}{٢}$

٢ إذا كان المنوال للقيم: ٩، ٦، ٤، ٣ هو ٩ فإن:  $س =$  .....

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) صفر

٣ إذا كان:  $(٣س + ٤) = ٩س + ٢$  فإن:  $س =$  .....

(أ) ١٢ (ب) -١٢ (ج) ٧ (د) ٢٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوي .....

(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١١

٥ إذا كان:  $\frac{٥}{٣س}$  عدداً نسبياً فإن:  $س \neq$  .....

(أ) ٣ (ب) صفر (ج) -٣ (د) -٥

٦ إذا كان الحد الجبري  $٥س^٢ + ٦س + ١$  من الدرجة الخامسة فإن:  $م =$  .....

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ٢

٧ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان:  $\frac{٤}{٥} = س + ص$  صفر فإن:  $س =$  .....

٢  $(٤س^٢ + ٢س) \div ٢س =$  .. (حيث  $س \neq ٠$ )

٣ باقى طرح:  $٥س - ٢س$  يساوى .....

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٤، ٣ هو .....

٥ إذا كان:  $(س + ٧) (س - ٧) = س^٢ + ٤$  فإن:  $س =$  .....

٣ (أ) استخدم الخواص في إيجاد ناتج:  $\frac{٥}{١١} - ٢٤ \times \frac{٥}{١١} + ١٠ \times \frac{٥}{١١}$

(ب) اجمع:  $٥س - ٤س + ٩ع$  مع  $٣س + ٤ص - ٣ع$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى:  $٣٥س^٢ص - ٢١سص^٢ + ١٤سص$

(ب) اختصر لأبسط صورة:  $(س + ٣) (س - ٣) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما:  $س = ٥$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة:  $٦س^٢ + ١١س + ٤$  على  $٢س + ١$  (حيث  $س \neq -\frac{١}{٢}$ )

(ب) ١ إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٦، ٥، ٤، ٣ هو ٥ أوجد: قيمة  $س$

٢ إذا كان الوسيط للقيم:  $٩ + س، ٣ + س، ٨ + س، ١٢ + س، ٧ + س$

هو ١١ أوجد: قيمة  $س$



إدارة شرق - توجيه الرياضيات  
الفترة الصباحية (١)

١١ محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية:

٧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان:  $\frac{٧}{١٣} = \frac{٧}{٣٩} = هـ$  فإن:  $هـ =$  .....

(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ٢١

٢  $\frac{٦-ح}{٣-ح}$  عدد طبيعي إذا كان ح عدداً طبيعياً يساوى .....

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٣

٣  $٢٢ \times ٢٣ =$  .....

(أ) ٢٥ (ب) ٢٦ (ج) ٢٦ (د) ٢٥

٤  $١ = \dots \times ٣$

(أ) -٣ (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج) ٣ (د)  $\frac{١}{٣}$





مديرية التربية والتعليم  
بمحافظة الرياضيات

## محافظة الإسماعيلية ١٢

### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : العدد  $\frac{7}{3-s}$  عددًا نسبيًا فإن :  $s \neq$  .....

(أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٧

٢ الحد الجبري :  $2s - 3$  من الدرجة .....

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{3}{5}$  هو .....

(أ)  $\frac{5}{3}$  (ب)  $\frac{3}{5}$  (ج)  $\frac{3}{-5}$  (د)  $\frac{-3}{5}$

٤ إذا كان :  $10 = \square + \triangle$  ،  $14 = \square + \triangle + \triangle$  فإن :  $\triangle =$  .....

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٨ ،  $s$  هو  $h$  فإن :  $s =$  .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٤

٦ العدد ١٧ يقبل القسمة على .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل :

١  $\{6, 4\} \cap \{4, 2\} =$  .....

٢ المنوال للقيم : ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو .....

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين :  $\frac{3}{7}$  ،  $\frac{5}{7}$  هو .....

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٥  $5s^2 + 20 = (s + 5)^2 -$  .....

٥ إذا كان :  $s + 2 = h = 0$  فإن :  $s + 2 =$  .....

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٥

٦ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ،  $s$  هو ٣ فإن :  $s =$  .....

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهاً ، صرفت  $\frac{2}{5}$  المبلغ فإن المتبقى معك هو ..... جنيهاً.

٢ المنوال للقيم : ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٣٣ هو .....

٣ إذا كان :  $\frac{2}{5} = b + c$  فإن :  $b =$  .....

٤ الوسيط للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ ، ٦ هو .....

٥  $4 + 23 = b$  تقل عن  $5 + 32$  بمقدار .....

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج :  $5 \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} + 4 \times \frac{5}{7}$

(ب) أوجد قيمة  $ل$  التي تجعل المقدار :  $s^2 + s - 4 = 0$  له

يقبل القسمة بدون باقٍ على المقدار :  $s^2 + 2s + 1$

٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين :  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{4}$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(4 + l) - (4 - l) - (4 + l)$

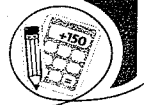
ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $l = -4$

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهاً يومياً ، فما المبلغ الذي يحتاجه محمد

أسبوعياً ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهاً يومياً ؟

(ب) إذا كان :  $4 = a - b + c$

فما القيمة العددية للمقدار :  $(a + b + c) - (a - b + c) - 2c$  ؟



- ٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو .....  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧
- ٤ إذا كان :  $(س - ٣) (س + ٣) = س^٢ + م$  فإن م = .....  
 (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩
- ٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري :  $٣س^٢ص - ٦س$  هو .....  
 (أ)  $٣سص$  (ب)  $٣س$  (ج)  $٦س$  (د)  $سص - ٢$
- ٦ إذا كان :  $٢س \times ل = ١٢س^٢$  فإن ل = .....  
 (أ)  $٢س$  (ب)  $٦س$  (ج)  $٤س$  (د)  $٤س$

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ الحد الجبري :  $٣س^٢ص$  من الدرجة .....  
 ٢ الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو .....  
 ٣ إذا كان :  $\frac{١}{٣} = \frac{١}{٣}$  فإن :  $\frac{١}{٣} = \frac{١}{٣}$  .....  
 ٤ الشرط اللازم لجعل  $\frac{٥}{٤-س}$  عدداً نسبياً هو  $س \neq$  .....  
 ٥  $\frac{٤}{٩} \div \frac{١}{٣} =$  .....

- ٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد :  $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$   
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$

- ٤ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٦س^٢ص + ٩س - ١٢س^٢ص$  على  $٣س$  على  
 (حيث  $س \neq ٠$ )

- (ب) اطرح :  $٥س^٢ + ٢س - ٣س + ١$  من  $٦س^٢ - ٢س + ٣س$

- ٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(س + ٢) - (س + ٢ص)$

- (ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسيط الحسابي للدرجات.

- ٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :  $٢ \times \frac{٢}{٧} + ٨ \times \frac{٢}{٧} + ٤ \times \frac{٢}{٧}$   
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$   
 (ج) إذا كان :  $س + ٢ص = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص + ٢س = \frac{٢}{٣}$   
 فأوجد قيمة المقدار :  $س + ٢ص + ٢س + ٢ص$

- ٤ (أ) اجمع المقدارين الآتيين :  $٤س - ٣ص + ٢ع$  ،  $٣س + ٥ص - ٢ع$   
 (ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٨س^٢ + ٦س + ٢س$   
 (ج) اختصر لأبسط صورة المقدار :  $(س + ٤) (٤ - س) + ١٦$   
 ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما  $س = ٣$

- ٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $١٥س + ٨س + ٢$  على  $س + ٥$  حيث  $س \neq ٥$   
 (ب) فيما يلي درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد : ١ الوسيط للدرجات السابقة.

٢ الوسيط الحسابي للدرجات السابقة.



إدارة شمال  
توجيه الرياضيات

محافظة بورسعيد

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $|-٧| - |٥| =$  .....

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٢ (د) ١٢-

- ٢ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو .....

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧



أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كان :  $\frac{س}{ص} = ١$  فإن :  $س - ٥ = ٥ - ص$  = .....
- (أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٢٥
- ٢ العدد  $\frac{٥}{س+٧}$  يكون عدداً نسبياً عندما  $س \neq$  .....
- (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٥- (د) صفر
- ٣ باقى طرح :  $\frac{١}{٥}$  من  $\frac{٦}{٥}$  يساوى .....
- (أ)  $\frac{٧}{٥}$  (ب)  $\frac{٦}{٥}$  (ج) ١ (د) صفر
- ٤ الحد الجبرى  $٥س^٢$  من الدرجة .....
- (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الخامسة.
- ٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٢ هو .....
- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٧
- ٦ ..... =  $٢٢ \times ٢٣ - ٢٢ \times ٢٤$
- (أ)  $٢٢٦ -$  (ب)  $٤٢٦ -$  (ج)  $٢٢٥ -$  (د)  $٢٢٦ -$

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- ١ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو .....
- ٢  $(س + ٢)^٢ = ٢س + \dots + ٩$
- ٣ ..... (بنفس التسلسل) ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ١ ، ١
- ٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين  $\frac{١}{٤}$  ،  $\frac{١}{٣}$  هو .....
- ٥ إذا كان :  $\frac{٥}{ص} + س = صفر$  فإن :  $س =$  .....

٦ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $\frac{٢}{ص} - ٣ \times \frac{٢}{ص} + ٥ \times \frac{٢}{ص}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٩}$

٤ (أ) اجمع :  $٥س + ٢ص - ١$  ،  $٢س - ٢ص - ٥$

(ب) أوجد خارج قسمة :  $١٥س^٤ + ٦س^٣ - ٣س^٢ - ٣س$  على  $٣س^٢$  (حيث  $س \neq صفر$ )

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(س - ٥)(س + ٥) + ٢٥$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = ٢$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.

١٥ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ العدد  $\frac{س-٢}{س+٥}$  يكون نسبياً إذا كان :  $س \neq$  .....
- (أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ٢-
- ٢ ط ل ص = .....
- (أ) ط (ب) ص (ج) ص+ (د) Ø
- ٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٢ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو .....
- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٢
- ٤ إذا كان :  $\frac{س}{٤} = \frac{٦}{٨}$  فإن :  $س =$  .....
- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨
- ٥ إذا كان :  $(س + ٧)^٢ = ٢س^٢ + ٢س + ٤٩$  فإن :  $س =$  .....
- (أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٥
- ٦ إذا كان :  $س$  عدداً سالباً فأى مما يأتى يكون عدداً موجباً ؟
- (أ)  $س^٢$  (ب)  $س$  (ج)  $٣-س$  (د)  $\frac{س}{٣}$



أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١  $\frac{ص}{٣} + ص = \dots$  ، ص  $\neq ٠$

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س = .....

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٧}{٩}$  هو .....

٤  $١ = \dots \times \frac{٢}{٥}$

٥ الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو .....

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{٥}{٧} - ٦ \times \frac{٥}{٧} + ٢ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٢}{٤}$

٤ (أ) ما زيادة :  $٢س - ٢ - ٥س + ٣$  عن  $٢س - ٣ - ٧$  ؟

(ب) اختصر :  $(٢س + ٣) (٣ - س) + ٩$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = ٢$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٢س + ٣ - ٦س - ٤س$  على  $٢س$  (حيث  $س \neq ٠$ )

(ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المتوسطة. ٢ المتوسط الحسابي للدرجات.

## ١٦ محافظة بنى سويف

إدارة الواسطى  
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $س = \frac{٥}{٩} \times ١$  فإن : س = .....

(أ)  $\frac{١}{٩}$  (ب) ٩ (ج)  $\frac{٥}{٩}$  (د)  $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعي للعدد  $(\frac{٣}{٤})$  صفر يساوى .....

(أ) ١- (ب) ١ (ج)  $\frac{٢}{٤}$  (د)  $\frac{٤}{٣}$

٣  $٧ - |٥| = \dots$

(أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ١٢-

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان :  $\frac{٥}{٣-س}$  عددًا نسبيًا فإن : س  $\neq$  .....

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س = .....

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

أكمل ما يأتي :

١ العدد ٠,٦ في صورة  $\frac{أ}{ب}$  يكون .....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى .....

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه .....

٤ باقى طرح ٢- س من ٣ س هو .....

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... (بنفس التسلسل)

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :  $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع :  $٤٥ + ٢ - ١$  ،  $٢٣ - ٦ - ٤$

(ج) اقسم :  $٨س + ١٥$  على  $٣س + ١$  (حيث  $س \neq ٣$ )

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين :  $\frac{٣}{٥}$  ،  $\frac{١}{٣}$

(ب) اطرح :  $٣س - ص + ٢ع$  من  $٥س - ٣ص + ٤ع$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٣٥٢ - ١٤٢ + ٧٢$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(٣س + ٩) (٣س - ٩) + ٩$

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٤}$  من جهة العدد الأصغر.

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢ الوسيط لدرجات الطالب.



إدارة دير مونس  
توجيه الرياضيات - صفات

## محافظة المنيا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\frac{س}{ص} = ٢٠$  فإن :  $\frac{٢س}{٣ص} = \dots$

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠

٢ باقى طرح - ٣س من ٨س هو .....

(أ) ٥س (ب) -٥س (ج) ١١س (د) -١١س

٣ الوسيط للقيم : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤ الشرط اللازم لجعل  $\frac{٧}{٣-س}$  عدداً نسبياً هو  $س \neq \dots$

(أ) ٧ (ب) ٣ (ج) -٢ (د)  $٣ \pm$

٥ إذا كان  $ك$  عدداً صحيحاً سالباً فإن أكبر الأعداد الآتية هو .....

(أ) ٧ك (ب)  $\frac{٧}{ك}$  (ج)  $ك-٧$  (د)  $ك+٧$

٦ العدد ..... نسبي موجب.

(أ) -٣ (ب) صفر (ج)  $|-٢|$  (د)  $\frac{٥}{٧}$

٢ أكمل ما يأتي :

١  $(٦س - ٢س) \div ٢س = \dots - ١$  (حيث  $س \neq ٠$ )

٢ إذا كان المتوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ هو ٩ فإن :  $س = \dots$

٣ الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو .....

٤ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين :  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٤}{٣}$  هو .....

٥ إذا كان :  $(س + ٢)(س - ٢) = ٢س - ٤$  فإن :  $ك = \dots$

٢ (أ) أوجد عددين يقعان بين :  $\frac{٢}{٤}$  ،  $\frac{٢}{٥}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{٢}{٧} - \frac{٢}{٧} \times \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٧} \times \frac{٢}{٧}$

٤ (أ) اجمع المقدارين :  $س^٢ + ٣س - ٥$  ،  $س^٢ - ٧س + ٥$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(س + ٣)^٢ + (س - ٢)(٢ - س) - (٤ - س)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = ٢$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٢٠ل^٢م^٢ + ١٥ل^٢م^٢ + ١٠ل م$

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد الطلاب في اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٢٠

أوجد : ١ الدرجة المتوالية. ٢ الوسيط الحسابي لهذه الدرجات.



إدارة سوهاج  
مدارس الجوهرة الإسلامية

## محافظة سوهاج

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ درجة الحد الجبري  $٦س^٢ص^٢$  هي .....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢  $\frac{٦-}{٥} + \frac{١}{٥} = \dots$

(أ)  $\frac{٧}{٥}$  (ب)  $\frac{٧-}{٥}$  (ج) ١ (د) ١-

٣ إذا كان :  $(س - ٣)(س + ٣) = ٢س - م$  فإن :  $م = \dots$

(أ) ٩ (ب) -٦ (ج) ٣ (د) ٦



## أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الحد الجبري  $٢س^٢$  من الدرجة .....  
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.٢ إذا كان  $\frac{٥}{س-٥}$  عددًا نسبيًا فإن  $س \neq$  .....

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) -٥

٣  $\frac{٣}{٤} =$  ..... %

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم .....

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوي .....

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ..... ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

## ٢ أكمل ما يأتي:

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو .....

٢ ..... هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار  $٢س + ٢س$  هو .....

٤ ١، ٥، ٩، ١٣، ..... (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعي هو .....

٤ المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{٣}{٥})$  صفر هو .....(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د)  $\frac{٢}{٥}$ 

٥ المنوال للقيم: ١، ٣، ٧، ٣، ٦ هو .....

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

٦ باقى طرح: ٥س من ٣س هو .....

(أ) ٢س (ب) -٢س (ج) ٨س (د) -٨س

## ٢ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو .....

٢ المحاييد الجمعي في ن هو .....

٣  $|-٧| - |-٥| =$  .....

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه .....

٥ العدد  $\frac{٥-س}{٧-س} \in$  إذا كانت:  $س \neq$  .....٢ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{٤}{٥}$ ،  $\frac{٢}{٣}$ (ب) ما زيادة:  $٢س - ٥س - ١$  عن  $٣س + ٢س - ٣$ ؟(ج) أوجد مجموع المقدارين الآتين:  $٣س - ٢س + ٥س + ٢س - ٢س$ ٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى:  $٣س + ١٥س$  ص(ب) اختصر لأبسط صورة:  $٥س - ٢س + ٧س - ٨س + ٣س + ٢س$ (ج) استخدم خاصية التوزيع في ن لإيجاد قيمة:  $٣ \times \frac{٧}{١١} - ٩ \times \frac{٧}{١١} + ٥ \times \frac{٧}{١١}$ ٥ (أ) أوجد خارج قسمة:  $١٤س - ٣٥س + ٧س + ٧س$  على  $٧س$  ص(حيث  $س \neq ٠$ ،  $٧س \neq ٠$ )

(ب) أوجد:

١) قيمة س إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٨، س، ٧، ٥ هو ٦

٢) الوسيط للقيم: ٣، ٥، ١٢، ١١، ٨، ١٠



٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة:  $\frac{2}{V} + 2 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$  ، ١٢ ، ٧ ، ٢

(أ) ٩ (ب) ١٧ (ج) ٢١ (د) ٢٤

٤ إذا كان:  $\frac{1}{P} = 5$  فإن:  $2 = 5$  =

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٥ إذا كان:  $\frac{5}{P+3}$  عدداً نسبياً فإن:  $P \neq$  =

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٣- (د) ٥-

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة:  $\frac{2}{P} - 6 \times \frac{2}{P} + 4 \times \frac{2}{P}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$

٤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين:  $2 = 4 + 5 + 6$  ،  $7 - 8 - 9 = 2 - 3 - 4$

(ب) أوجد خارج قسمة:

$18 = 12 - 6 + 6$  على  $6 = 6$  (حيث  $6 \neq 0$ )

٥ (أ) اختصر:  $(3 - 4) (3 + 4) + 9$  ثم أوجد قيمة المقدار عندما:  $4 = 2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ هو ٤

أوجد: قيمة ٤

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة:  $\frac{2}{V} + 2 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$

(ب) اطرح:  $3 = 2 + 3$  من  $4 + 5 = 3 - 4 + 5$

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{1}{4}$

(ب) أوجد خارج قسمة:  $12 = 9 - 2$  على  $3 = 2 + 3$  (حيث  $3 \neq 0$ )

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة:  $(3 + 4) (3 - 4) + 9$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما:  $5 = 5$

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم: ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩



إدارة العرش  
توجيه الرياضيات

محافظة شمال سيناء

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

١  $1 = \dots \times \frac{5}{V}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٣  $35\% - 17 = 0$  ، .....

٤  $2 = 6 \times 2$  ص ٦ = .....

٥ المنوال لمجموعة القيم: ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ هو .....

٦  $(1 + 2) (1 - 2) = 1 - 2$  = .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الوسط الحسابي للقيم: ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو .....

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٢ الحد الجبري  $7 = 7$  ص  $2 = 2$  من الدرجة .....

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٤ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .....

٥ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....

٣ (أ) في الشكل المقابل :

$$\{م\} = \overline{ب ح} \cap \overline{أ م}$$

١ اذكر شروط تطابق  $\Delta أ ب م$  ،  $م ح م$  ،  $ب م = م ح$  ،  $م م = م م$  ،  $أ م = م ح$  سم

٢ أوجد : طول  $\overline{ح م}$

(ب) في الشكل المقابل :

١ (د ح ب) =  $140^\circ$  ، و (د ب ح) =  $90^\circ$

أوجد مع ذكر السبب : و (د ب ح)

٤ (أ) في الشكل المقابل :

١  $\Delta م ع س \equiv \Delta م ع م$  ، و (د س ع م) =  $30^\circ$

٢ و (د ص م ع) =  $40^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :

١ و (د س م ع) ، ٢ و (د س)

(ب) في الشكل المقابل :

١  $\overline{أ ح} \parallel \overline{ب د}$  ،  $\overline{أ ب} \parallel \overline{د ه}$  ، و (د ب ه) =  $110^\circ$

أوجد مع ذكر السبب : و (د ب ه)

٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\overline{أ ب}$  طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أ ب} \parallel \overline{د ه} \parallel \overline{ج ص} \parallel \overline{ز ح}$$

١  $أ ب = ١٥$  سم ،  $ب ج = ج د = د ه = ه ح$  ،  $أ ح = ١٥$  سم

٢  $ب ج = ٤$  سم ،  $أ ج = ٣$  سم

أوجد : ١ طول  $\overline{أ ب}$  ، ٢ طول  $\overline{أ ح}$  ، ٣ محيط  $\Delta ز ح م$

## امتحانات بعض مدارس المحافظات في الهندسة



إدارة الساحل  
مدرسة حدائق شبرا - بنات

١ محافظة القاهرة

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : و (د ب) =  $90^\circ$  فإن : و (د ب) المنعكسة = .....

(أ) صفر° (ب)  $90^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$

٢ إذا كان :  $\Delta أ ب ح \equiv \Delta م ن ع$  فإن :  $أ ب =$  .....

(أ) ب ح (ب) ص ع (ج) ح ع (د) م ن

٣ محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوى ..... سم .

(أ) ١٢ (ب) ١٧ (ج) ٢٥ (د) ٦٠

٤ المستقيمان الموازيان لثالث .....

(أ) منطبقان . (ب) متعامدان . (ج) متوازيان . (د) متقاطعان .

٥ إذا كانت : د أ تتم د ب وكان : و (د ب) = (د ب) .....

فإن : و (د ب) = .....

(أ)  $45^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$

٦ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين .....

(أ) متوازيان . (ب) متعامدان .

(ج) على استقامة واحدة . (د) منطبقان .

٢ أكمل ما يأتي :

١ مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته ..... سم<sup>٢</sup> .

٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....

٣ تتطابق الزاويتان إذا كانتا .....





أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل كلاً مما يأتي :

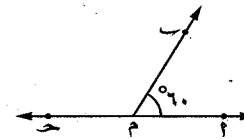
١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

٢ إذا كانت  $\angle د$  تتم  $\angle ب$  ،  $\angle د = 35^\circ$  فإن  $\angle ب =$  .....

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ..... فى المثلث الأول مع نظيره فى المثلث الآخر.

٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ..... فى القياس.

٥ فى الشكل المقابل :



إذا كان  $\overrightarrow{م} \cap \overrightarrow{ح} = \{م\}$  ،  $\angle م = 60^\circ$

فإن  $\angle ح =$  (د ح م ب) = .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان  $\Delta ا ب ح \equiv \Delta ح د ع$  ،  $\angle د = 40^\circ + \angle ب = 100^\circ$

فإن  $\angle ع =$  (د ع) = .....

(أ)  $100^\circ$  (ب)  $90^\circ$  (ج)  $80^\circ$  (د)  $50^\circ$

٢ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين .....

(أ) متتامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك.

٣ إذا كان  $\angle د = 100^\circ$  فإن  $\angle ب$  المنعكسة = .....

(أ)  $260^\circ$  (ب)  $100^\circ$  (ج)  $180^\circ$  (د)  $360^\circ$

٤ إذا كانت  $\overrightarrow{ا ب} \equiv \overrightarrow{ح د}$  فإن  $\angle ب =$  .....

(أ) صفر (ب)  $\angle ح د$  (ج)  $\angle ب د$  (د)  $\angle ح د$

٥ قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....

(أ) بين  $90^\circ$  و  $180^\circ$  (ب)  $360^\circ$

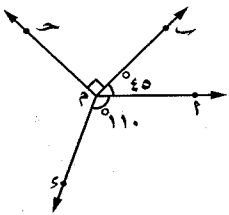
(ج)  $180^\circ$  (د)  $90^\circ$

٦ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون .....

(أ) عمودياً عليها من نقطة منتصفها. (ب) متساويين فى الطول.

(ج) متطابقين. (د) متوازيين.

٣ (أ) فى الشكل المقابل :

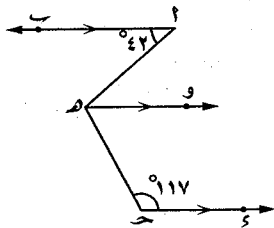


إذا كان  $\angle م = 45^\circ$

،  $\angle م = 110^\circ$  ،  $\overrightarrow{م} \perp \overrightarrow{ح}$

أوجد :  $\angle ح م د$

(ب) فى الشكل المقابل :

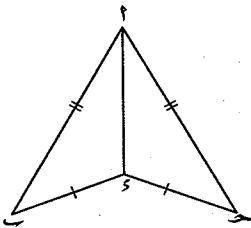


$\overrightarrow{ا ب} \parallel \overrightarrow{ا ح}$  ،  $\overrightarrow{ا د} \parallel \overrightarrow{ا هـ}$

،  $\angle د ب هـ = 42^\circ$  ،  $\angle د ح هـ = 117^\circ$

أوجد :  $\angle د ا ح$

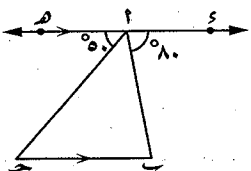
٤ (أ) فى الشكل المقابل :



إذا كان  $\angle ا ب = \angle ا ح$  ،  $\angle ب = \angle ح$

بين أن المثلثين  $ا ب د$  ،  $ا ح د$  متطابقان.

(ب) فى الشكل المقابل :



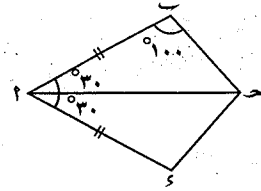
إذا كانت  $\overrightarrow{ب ح} \parallel \overrightarrow{م د}$

،  $\angle م = 50^\circ$  ،  $\angle ب = 80^\circ$

أوجد : قياسات الزوايا الداخلة للمثلث  $ا ب ح$



٥ (أ) في الشكل المقابل :



إذا كان :  $٤٢ = ٤٢$

،  $٣٠ = (د ح ا) = (ب ا ح)$

،  $١٠٠ = (د ا ب ح)$

١ بين أن المثلثين  $أ ب ح$  ،  $د ا ح$  متطابقان. ٢ أوجد :  $ح$  (د ح ا)

(ب) ارسم  $د ا ب ح$  حيث  $ح = (د ا ب ح) = ٨٠^\circ$  ، باستخدام المسطرة والفرجار

نصف  $د ا ب ح$  (الاشارة الأقواس)

نصف  $د ا ب ح$



إدارة عين شمس  
توجيه الرياضيات

٣ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة :

١ أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي .....

(أ) المليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.

٢ إذا كان  $د ه و \equiv \Delta$  و  $س ص ع$  ،  $ح = (د ه) = ٥٠^\circ$

فإن :  $ح = (د ص) =$  .....

(أ)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٧٠^\circ$  (ج)  $٩٠^\circ$  (د)  $١١٠^\circ$

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من

القاطع تكونان .....

(أ) متتامتين. (ب) متكاملتين.

(ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.

٤ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....

(أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم.

(أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ٢٠ (د) ١٨

٦ الزاوية التي قياسها  $٥٠^\circ$  تتم زاوية قياسها .....

(أ)  $٢٠^\circ$  (ب)  $٤٠^\circ$  (ج)  $١٣٠^\circ$  (د)  $٥٠^\circ$

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

٢ إذا كان  $د ه و \equiv \Delta$  و  $س ص ع$  ،  $س ص = ٥$  سم ،  $ص ع = ٨$  سم.

فإن :  $ه و =$  ..... سم.

٣ قياس الزاوية القائمة يساوي .....

٤ إذا كانت :  $أ ب \equiv س ص$  ،  $أ ب = ٥$  سم

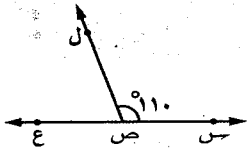
فإن :  $س ص + أ ب =$  ..... سم.

٥ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $س ع \parallel ص ل = \{ص\}$

،  $ح = (د س ص ل) = ١١٠^\circ$

فإن :  $ح = (د ل ص ع) =$  .....

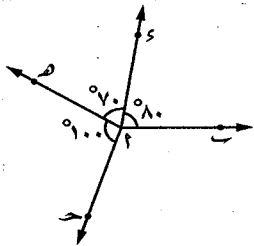


٢ (أ) في الشكل المقابل :

ح  $(د ا ه) = ٧٠^\circ$  ،  $ح = (د ا ب ا) = ٨٠^\circ$

،  $ح = (د ه ا ح) = ١٠٠^\circ$

أوجد :  $ح = (د ا ح)$

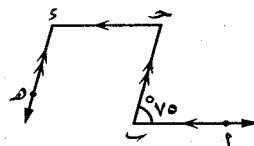


(ب) في الشكل المقابل :

ح  $ب // د ه$  ،  $أ ب // ح د$

،  $ح = (د ب) = ٧٥^\circ$

أوجد :  $ح = (د ح)$  ،  $ح = (د ا) =$  مع ذكر السبب.







٤ (أ) في الشكل المقابل :

أ ح  $\cap$  ح ع = { م } ،  $\angle$  م ح د =  $130^\circ$  ،  
م ه ينصف د م

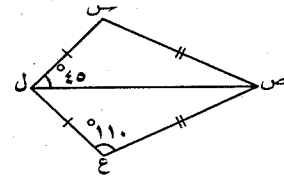
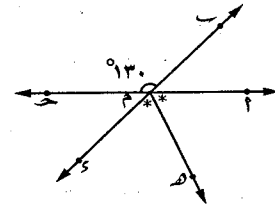
أوجد : ١)  $\angle$  م د م ، ٢)  $\angle$  د ه م

(ب) في الشكل المقابل :

س ص = ع ص ، س ل = ل ع

١) انكر شروط تطابق  $\Delta$  س ص ل ،  $\Delta$  ع ص ل ،  $\angle$  ع ص ل =  $110^\circ$  ،  $\angle$  د س ل ص =  $45^\circ$

٢) أوجد :  $\angle$  د س ل ،  $\angle$  د س ص ع



٥ (أ) في الشكل المقابل :

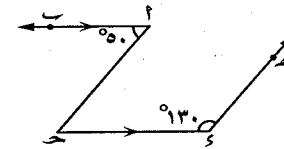
أ ب // ح د ،  $\angle$  د =  $50^\circ$  ،  $\angle$  ع د =  $130^\circ$

١) أوجد :  $\angle$  د ح

٢) أثبت أن :  $\overline{أ ح} // \overline{د ع}$

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د س ص ع التي قياسها  $120^\circ$

ثم ارسم ص ه منصفاً لها.



(التمه الأوقاس)

٢ أكمل ما يأتي :

١) إذا كان :  $\Delta$  أ ب ح  $\equiv$   $\Delta$  س ص ع وكان :  $\angle$  د =  $45^\circ$  +  $\angle$  ب د =  $100^\circ$

فإن :  $\angle$  د ع = .....

٢) المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

٣) إذا كان :  $\angle$  د س =  $160^\circ$  فإن :  $\angle$  د س (المنعكسة) = .....

٤) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان .....

٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٣ (أ) انكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل :

أ ب  $\cap$  ح د = { م } ،  $\angle$  م د ح =  $50^\circ$  ،

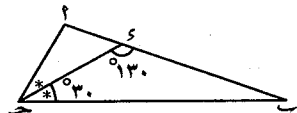
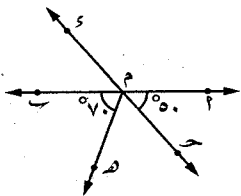
$\angle$  م د م =  $70^\circ$  ،

أوجد مع ذكر السبب :

١)  $\angle$  د م ه ، ٢)  $\angle$  د ح م

(ج) في الشكل المقابل :

أوجد بالخطوات :  $\angle$  د



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الزاويتان المتقابلتان بالرأس .....

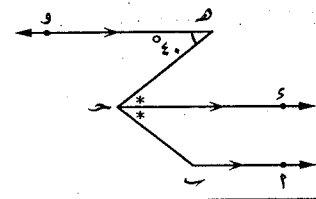
(أ) متتامتان. (ب) متكاملتان.

(ج) متجاورتان. (د) متساويتان في القياس.

٢) إذا كان : أ ب ح د مستطيلاً فإن : أ ب ح د  $\equiv$  .....

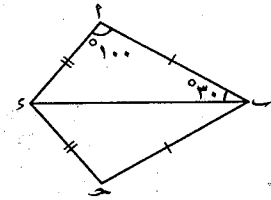
(أ) أ ح ، (ب) ب د ، (ج) د ع ، (د) ح د

٤ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ا ب ح التي قياسها ١٢٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.



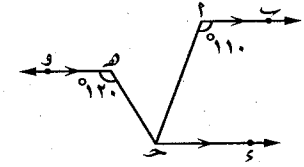
(ب) في الشكل المقابل:  
 $\overleftrightarrow{a} \parallel \overleftrightarrow{b}$  ،  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{d}$  ،  $\overleftrightarrow{e} \parallel \overleftrightarrow{f}$  ،  $\angle \text{د ه} = 40^\circ$  ،  
 $\overleftrightarrow{c}$  ينصف  $\overleftrightarrow{d}$  ح ح ه ،  
 أوجد :  $\angle$  (د ب) بالخطوات.

٥ (أ) في الشكل المقابل:



$\angle \text{د ب} = 100^\circ$  ،  $\angle \text{د ا ب} = 30^\circ$  ،  
 $a = b$  ،  $c = d$  ،  
 أثبت أن :  $\triangle \text{ا ب د} \equiv \triangle \text{ب ح د}$  ،  
 ثم أوجد :  $\angle$  (د ح ب)

(ب) في الشكل المقابل:



$\overleftrightarrow{a} \parallel \overleftrightarrow{b}$  ،  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{d}$  ،  $\overleftrightarrow{e} \parallel \overleftrightarrow{f}$  ،  
 $\angle \text{د ا} = 110^\circ$  ،  $\angle \text{د ه} = 120^\circ$  ،  
 احسب :  $\angle$  (د ا ح) ،  $\angle$  (د ا ح ه) ،  
 (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازيين.



إدارة غرب  
توجيه الرياضيات

٦ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما .....  
 (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٧٠ (د) ٣٦٠
- ٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....  
 (أ) ٧٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٩٠ (د) ٣٦٠

٣ إذا كانت :  $\overleftrightarrow{a} \parallel \overleftrightarrow{b}$  ،  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{d}$  ، فإن :  $\angle$  س ص ..... ص ع

- (أ) = (ب) // (ج) < (د) >

٤ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠ هي زاوية قياسها .....

- (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٥٠

٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو .....

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٦ إذا كان :  $\triangle \text{ا ب ح} \equiv \triangle \text{س ص ع}$  ،  $\angle \text{د ب} = 30^\circ$  ،  $\angle \text{د ع} = 60^\circ$  ،

فإن :  $\angle$  (د س) = .....

- (أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (ج) ٩٠ (د) ٦٠

٢ أكمل ما يأتي :

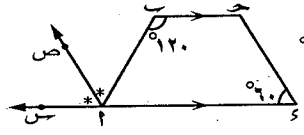
- ١ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان .....
- ٢ إذا كان :  $\angle \text{د ب} = 160^\circ$  ، فإن :  $\angle$  (د ب) المنعكسة = .....
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن .....
- ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه .....
- ٥ إذا كان المستقيمان ل ، ل متوازيين فإن :  $\angle \text{ا} \cap \angle \text{ب} = \dots$

٣ (أ) ارسم د ا ب ح حيث  $\angle \text{د ب} = 80^\circ$  ،

باستخدام المسطرة والفرجار نصف د ب بالمنصف  $\overleftrightarrow{e}$  ،

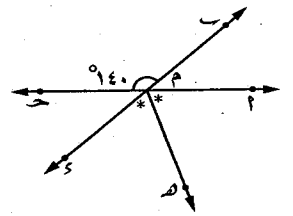
(الامتداد الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:



$\overleftrightarrow{a} \parallel \overleftrightarrow{b}$  ،  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{d}$  ،  $\angle \text{د ب} = 120^\circ$  ،  $\angle \text{د ع} = 40^\circ$  ،  
 $\overleftrightarrow{a}$  ينصف  $\overleftrightarrow{d}$  ح ح س ،  
 هل  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{e}$  ؟ ولماذا ؟

٤ (أ) في الشكل المقابل:



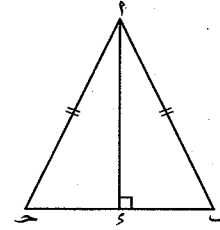
$\angle \text{ا ح} \cap \angle \text{ب د} = \{م\}$  ،  
 $\angle \text{د ب ح} = 140^\circ$  ،  $\angle \text{د ا} = 60^\circ$  ،  
 أوجد :  $\angle$  (د ا ه) ،  $\angle$  (د ب ه)



(ب) في الشكل المقابل :

$\overline{AB} = \overline{AC}$  ،  $\overline{AE} \perp \overline{BC}$

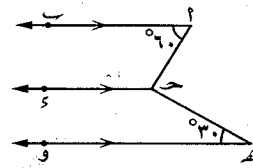
اكتب شروط تطابق المثلثين  $\triangle ABE$  ،  $\triangle ACE$  ،  
ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.



(أ) في الشكل المقابل :

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ،  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  هو

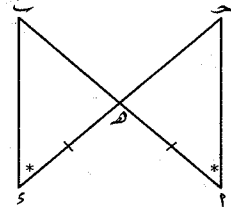
،  $\angle D = 60^\circ$  ،  $\angle C = 30^\circ$  ،  
أوجد :  $\angle A$  (حـه)



(ب) في الشكل المقابل :

$\angle D = 40^\circ$  ،  $\angle E = 20^\circ$  ،  $\overline{DE} = \overline{AE}$

اكتب شروط تطابق  $\triangle ADE$  ،  $\triangle ABE$  ،



٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٤ في الشكل المقابل :

$\overline{CS} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{AB}$  ،  $\overline{AD} = \overline{DB}$

فإن  $\angle C = \angle A = \dots$

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ٣ (ج) ٢ : ١ (د) ٣ : ١

٥ إذا كان :  $\angle C = 2$  ،  $\angle D = 4$  ، تكمل  $\angle B$

فإن :  $\angle C = \dots$

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

٦ إذا كان :  $\triangle ABC \cong \triangle CDE$  فإن :

(أ)  $\angle C = \angle B$  (ب)  $\angle C = \angle E$

(ج)  $\angle C = \angle D$  (د)  $\angle C = \angle A$

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

الزاويتان .....

٢ الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما .....

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٤ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث

الأخر.

٥ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون .....

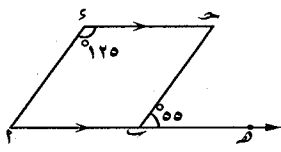
على الآخر.

٣ (أ) في الشكل المقابل :

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ،  $\angle D = 50^\circ$  ،  $\angle C = 50^\circ$

،  $\angle D = 120^\circ$  ،

هل  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ؟ مع ذكر السبب.



## محافظة القليوبية

إدارة خفر شح

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\angle D = 60^\circ$  ، فإن :  $\angle C$  (د) المنعكسة = .....

(أ) ٣٠٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٣٠ (د) ١٠٠

٢ إذا كان :  $\triangle ABC \cong \triangle CDE$  ،  $\angle C = 40^\circ$  ،  $\angle D = 60^\circ$  ،

فإن :  $\angle C = \dots$

(أ) ٤٠ (ب) ٦٠ (ج) ٨٠ (د) ١٠٠



## أجب عن الأسئلة الآتية:

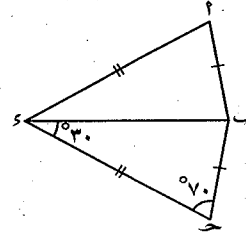
أكمل ما يأتي:

- ١ إذا كان  $\angle د = ١٢٠^\circ$  فإن  $\angle د$  المنعكسة = .....
- ٢ إذا كانت  $\angle د \equiv \angle ب$  ، كانت  $\angle د$  ،  $\angle ب$  زاويتين متكاملتين  
فإن  $\angle د = \angle ب$  = .....
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... مع نظائرها في المثلث الآخر.
- ٤ الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان ..... في القياس.
- ٥ إذا كان  $ل$  ،  $ل$  مستقيمين ، وكان  $ل \cap ل = \emptyset$   
فإن المستقيمين  $ل$  ،  $ل$  يكونان .....

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

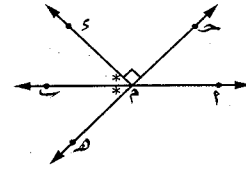
- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ..... قوائم.  
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٢ إذا كان  $\Delta ا ب ح \equiv \Delta د ه و$  فإن  $\angle ا = \angle د$  .....  
(أ)  $\perp$  (ب)  $//$  (ج)  $\equiv$  (د)  $=$
- ٣ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....  
(أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
- ٤ الزاوية التي قياسها  $٥٠^\circ$  تتمم زاوية قياسها .....  
(أ)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٤٠^\circ$  (ج)  $١٣٠^\circ$  (د)  $٩٠^\circ$
- ٥ مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه ..... سم.  
(أ) ٢ (ب) ٢٢ (ج) ١٠ (د) ٦

(ب) في الشكل المقابل:



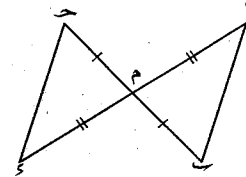
$ا ب = ب ج$  ،  $ا ج = ج ع$  ،  
 $\angle ا = ٣٠^\circ$  ،  $\angle ج = ٧٠^\circ$  ،  
 اكتب شروط تطابق  $\Delta ا ب ج$  ،  $\Delta ج ب ع$  ،  
 ثم استنتج  $\angle د ا ب ع$  ،

(أ) في الشكل المقابل:



$\{م\} = \overline{ا ب} \cap \overline{ج د}$   
 $\overline{ا ب} \perp \overline{ج د}$  ،  $م$  ينصف  $د ه م ه$  ،  
 أوجد:  $\angle د ا م ح$

(ب) في الشكل المقابل:



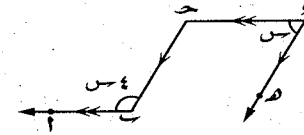
$\{م\} = \overline{ا ب} \cap \overline{ج د}$   
 $م ب = م د$  ،  $م ج = م ا$  ،  
 هل  $\Delta ا م ب \equiv \Delta ج م د$  ؟ ولماذا ؟

(أ) ارسم المثلث  $ا ب ج$  الذي فيه  $ا ب = ا ج = ٥$  سم ،  $ب ج = ٦$  سمثم ارسم  $ا ج \perp ا ب$  حيث  $\overline{ا ج} \cap \overline{ب ج} = \{س\}$ 

(التمسح الأقواس)

أوجد: بالقياس طول  $ا ج$ 

(ب) في الشكل المقابل:



$\overline{ا ب} // \overline{ج د}$  ،  $\overline{د ه} // \overline{ا ج}$  ،  
 $\angle د = ٥٥^\circ$  ،  $\angle ا = ٤٥^\circ$  ،  
 أوجد مع ذكر السبب: قيمة  $س$



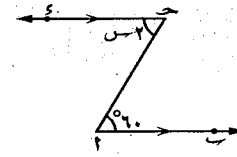
## أجب عن الأسئلة الآتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مربع محيطه ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوى ..... سم.  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٢ إذا كان:  $\angle$  (د) =  $160^\circ$  فإن:  $\angle$  (د) المنعكسة = .....  
 (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $200^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٣ الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  تكمل زاوية قياسها .....  
 (أ)  $120^\circ$  (ب)  $130^\circ$  (ج)  $150^\circ$  (د)  $180^\circ$
- ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....  
 (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٥ إذا كانت  $\angle$  ب زاويتين متكاملتين وكان  $\angle$  (د) =  $\angle$  (د) فإن:  $\angle$  (د) = .....  
 (أ)  $45^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$
- ٦ متوازي مستطيلات حجمه  $120 \text{ سم}^3$  ومساحة قاعدته  $24 \text{ سم}^2$  فإن ارتفاعه يساوى ..... سم.  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

أكمل ما يأتي:

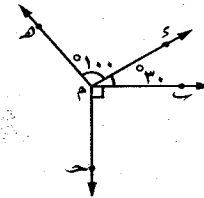
- ١ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين فى المستوى يكون ..... على الآخر.
- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ..... فى القياس.
- ٣ القطران متساويان فى الطول فى كل من ..... ، .....



- ٦ فى الشكل المقابل:  
 إذا كان:  $\overline{أب} \parallel \overline{ح د}$  فإن:  $\angle$  س = .....  
 (أ)  $30^\circ$  (ب)  $40^\circ$   
 (ج)  $60^\circ$  (د)  $120^\circ$

(١) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) فى الشكل المقابل:



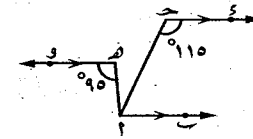
- و (د ب م ه) =  $30^\circ$   
 و (د م ه) =  $100^\circ$  ، و (د ب م ح) =  $90^\circ$   
 أوجد: و (د ح م ه) مع ذكر السبب.

(١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\angle$  ب ح قياسها  $110^\circ$ 

(التمهيد الأقواس)

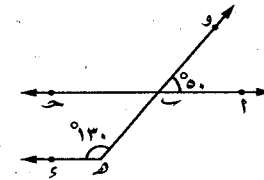
، ثم ارسم  $\overline{س د}$  منصفاً لها.

(ب) فى الشكل المقابل:



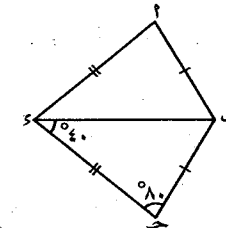
- $\overline{أب} \parallel \overline{ح د} \parallel \overline{ه و}$   
 و (د ح) =  $110^\circ$  ، و (د ه) =  $90^\circ$   
 أوجد: و (د ح ه)

(١) فى الشكل المقابل:



- $\overline{ه و} \cap \overline{أ ب} = \{ب\}$   
 و (د ب و) =  $50^\circ$  ، و (د ه) =  $130^\circ$   
 ١ أوجد: و (د ه ب ح)  
 ٢ هل  $\overline{أ ح} \parallel \overline{س ه}$ ؟ مع ذكر السبب.

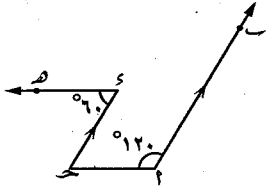
(ب) فى الشكل المقابل:



- $أ ب = ح ب$  ،  $س د = ح د$   
 و (د ح) =  $80^\circ$  ، و (د ب ح) =  $40^\circ$   
 ١ هل  $\triangle ح ب د \equiv \triangle س د ب$ ؟ ولماذا؟  
 ٢ أوجد: و (د ب د)



(ب) في الشكل المقابل :



$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}, \angle D = 120^\circ$$

$$\angle C = 60^\circ$$

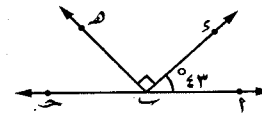
أوجد :  $\angle A$  ، هل  $\overline{DE} \parallel \overline{AC}$  ؟ ولماذا ؟

٤ إذا كان المثلث  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  وكان  $\angle D = 40^\circ + \angle C = 140^\circ$

فإن :  $\angle E = \dots\dots\dots$

٥ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ..... مع نظائرها في المثلث الآخر.

٣ (أ) في الشكل المقابل :



$$\angle B = 90^\circ, \angle C = 43^\circ$$

احسب :  $\angle A$  ،  $\angle D$  ،  $\angle E$

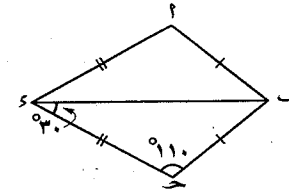
(ب) في الشكل المقابل :

$$AB = BC, \angle C = 90^\circ$$

$$\angle D = 110^\circ, \angle E = 30^\circ$$

اذكر شروط تطابق  $\triangle ABC$  ،  $\triangle DEF$

ثم أوجد :  $\angle A$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....

٢ الزاوية التي قياسها  $30^\circ$  تكمل زاوية قياسها ..... ، تتم زاوية قياسها .....

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.

٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان .....

٥ إذا كانت :  $\angle A = 2^\circ$  ،  $\angle B = 1^\circ$  متتامتين ، وكانت :  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

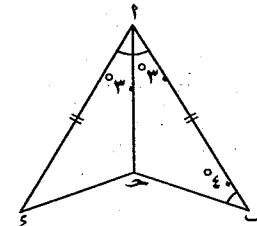
فإن :  $\angle D = \dots\dots\dots$

٤ (أ) ارسم زاوية  $\angle A$  بقياسها  $80^\circ$  وباستخدام المسطرة والفرجار نصف  $\overline{AB}$

بالمصنف  $\overline{BC}$

(لا تمس الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل :



$$AB = AC, \angle B = 40^\circ, \angle C = 30^\circ$$

١ هل  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  ؟ ولماذا ؟

٢ احسب :  $\angle A$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$  المنعكسة = .....

(أ)  $180^\circ$  (ب)  $270^\circ$  (ج)  $360^\circ$  (د)  $630^\circ$

٢ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....

(أ) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.

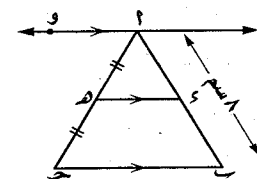
٣ الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي .....

(أ) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) المليمتر.

٤ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم.

(أ) 33 (ب) 44 (ج) 55 (د) 66

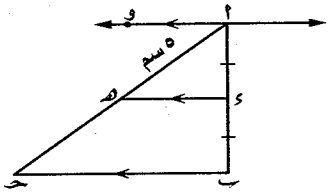
٥ (أ) في الشكل المقابل :



إذا كان :  $\overline{AO} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{BC}$

$$AD = 8, \angle B = 80^\circ$$

أوجد : طول  $\overline{AO}$  مع ذكر السبب.



(ب) في الشكل المقابل :  
 $ا ه = 5$  سم ،  $ب ج = 4$  سم ،  
 $ا ه // ب ج$  ،  
 أوجد : طول  $ا ج$  مع ذكر السبب.



ادارة ميث عمر  
 مدرسة الشهيد احمد السعيد موسى

## محافظة الدقلمية

١١

### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاوية القائمة تكمل زاوية .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.

٢ المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولاه ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون .....

(أ) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.

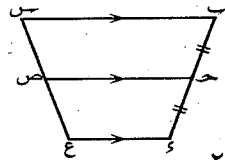
(ج) متساوي الساقين. (د) منفرج الزاوية.

٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى .....

(أ) ٤ : ١ (ب) ١ : ٤ (ج) ١ : ٢ (د) ٢ : ١

٤ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى .....

(أ) ٤٥° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°



٥ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $٢ ص = ١٠$  سم

فإن :  $س ع =$  ..... سم.

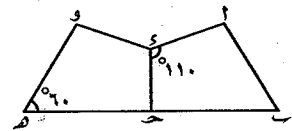
(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٢٠

٦ في الشكل المقابل :

$ح د \exists ب ه$  ، المضلع  $ا ب ح د \equiv$  المضلع  $و ه ح د$

فإن :  $ح (د ب ح د) =$  .....

(أ) ٦٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٠٠° (د) ١١٠°

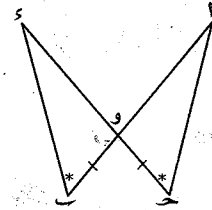


٥ إذا كانت :  $ا ب \equiv ا ه$  فإن :  $ا ب + ه و =$  .....

(أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٢

٦ المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان .....

(أ) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.



٢ (أ) في الشكل المقابل :

$ا ب \cap ا ج د = {و}$  ،  $و ح = و ب$

،  $ح (د ح) = ح (ب)$

هل  $\Delta ا ح و \equiv \Delta ب و$  ؟ ولماذا ؟

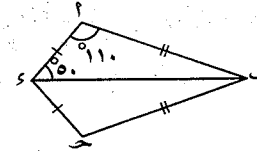
(ب) في الشكل المقابل :

$ا ب = ا ج$  ،  $ا د = ا ه$

،  $ح (د ا ب) = ٥٠^\circ$  ،  $ح (د ا ج) = ١١٠^\circ$

اذكر : شروط تطابق  $\Delta ا ب د$  ،  $ا ج د$  ،  $ا ب د$  ،  $ا ج د$

ثم أوجد :  $ح (د ا ب ح)$  مع ذكر السبب.

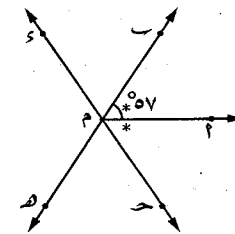


٤ (أ) في الشكل المقابل :

$ا ب \cap ا ج د = {م}$

،  $ا م$  ينصف  $ب م ح$  ،  $ح (د ا م ب) = ٥٧^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :  $ح (د ا م ه)$



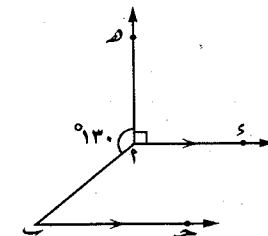
(ب) في الشكل المقابل :

$ا ب // ا ج د$  ،  $ح (د ه ا ب) = ١٣٠^\circ$

،  $ا ب \perp ا ج د$

أوجد مع ذكر السبب :

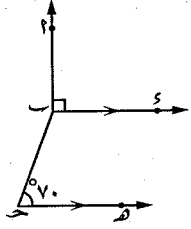
$ح (د ا ب)$  ،  $ح (ب د ا)$



٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية  $س ص ع$  حيث  $ح (د ص) = ٨٠^\circ$

(لا تستخدم الأقواس)

ثم ارسم  $ص و$  منصفاً لها.



٥ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{ب} \parallel \overline{ح هـ} , \overline{ب} \perp \overline{أ} , \overline{ب} \perp \overline{هـ} = 70^\circ$$

 أوجد :  $\overline{ب} \perp \overline{أ} = 70^\circ$  ،  $\overline{ب} \perp \overline{هـ} = 70^\circ$ 

 (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\overline{ب} \perp \overline{أ}$  حقياسها  $110^\circ$ 

 ثم ارسم  $\overline{ب} \perp \overline{هـ}$  ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

 مديرية التربية والتعليم  
توجيه الرياضيات

محافظة الإسماعيلية

١٢

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 ١ إذا كان  $\overline{ب} \perp \overline{أ}$  ينصف  $\overline{أ}$  وكان  $\overline{ب} \perp \overline{هـ} = 50^\circ$ 

 فإن :  $\overline{ب} \perp \overline{هـ} = 50^\circ$ 

 (أ)  $100^\circ$  (ب)  $50^\circ$  (ج)  $25^\circ$  (د)  $20^\circ$ 

 ٢ الزاوية التي قياسها أكبر من  $90^\circ$  وأقل من  $180^\circ$  تكمل زاوية .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .....

 (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$ 

٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين ..... متساويتان في القياس.

(أ) متتامتين. (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (د) متناظرتين.

 ٥ إذا كان محيط مربع  $24$  سم فإن نصف طول ضلعه يساوى ..... سم.

 (أ)  $12$  (ب)  $6$  (ج)  $3$  (د)  $48$ 

 ٦ إذا كان  $\overline{ب} \perp \overline{أ} = 100^\circ$  فإن :  $\overline{ب} \perp \overline{هـ}$  المنعكسة = .....

 (أ)  $260^\circ$  (ب)  $360^\circ$  (ج)  $180^\circ$  (د)  $270^\circ$ 

٢ أكمل ما يأتي :

 ١ متوازي أضلاع فيه طولاً ضلعين متجاورين  $4$  سم ،  $6$  سم فإن محيطه ..... سم.

٢ يتوازي المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين ..... متكاملتين.

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و ..... مع نظائرهم من المثلث الآخر.

 ٤ إذا كانت  $\overline{أب} \equiv \overline{أب}$  فإن  $\overline{أب} - \overline{أب} = \overline{أب} - \overline{أب} = \overline{أب}$ 

٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

٣ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{أب} \cap \overline{أب} = \{م\} , \overline{أب} \perp \overline{أب}$$

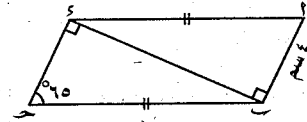
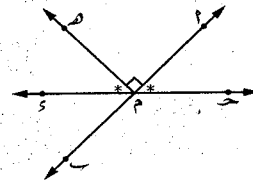
$$\overline{أب} \perp \overline{أب} = \overline{أب} \perp \overline{أب}$$

 أوجد :  $\overline{أب} \perp \overline{أب} = \overline{أب} \perp \overline{أب}$ 

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أب} = \overline{أب} = 4 \text{ سم} , \overline{أب} \perp \overline{أب} = 65^\circ$$

 بين أن : المثلث  $\overline{أب} \equiv$  المثلث  $\overline{أب}$ 

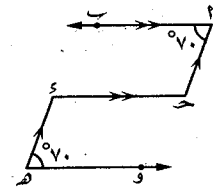
 ثم أوجد :  $\overline{أب} \perp \overline{أب}$  ، طول  $\overline{أب}$ 


٤ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{أب} \parallel \overline{أب} , \overline{أب} \parallel \overline{أب} , \overline{أب} \perp \overline{أب} = 70^\circ$$

$$\overline{أب} \perp \overline{أب} = 70^\circ$$

 أوجد :  $\overline{أب} \perp \overline{أب}$  ،  $\overline{أب} \perp \overline{أب}$ 

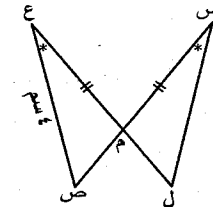
 هل  $\overline{أب} \parallel \overline{أب}$  ؟ انكر السبب.


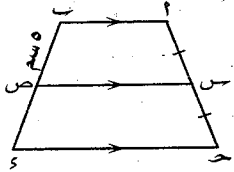
(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أب} \cap \overline{أب} = \{م\}$$

$$\overline{أب} = \overline{أب} = 4 \text{ سم} , \overline{أب} \perp \overline{أب} = \overline{أب} \perp \overline{أب} = \overline{أب} \perp \overline{أب}$$

 انكر شروط تطابق المثلثين  $\overline{أب} \equiv \overline{أب}$  ،  $\overline{أب} \perp \overline{أب}$ 

 أوجد : طول  $\overline{أب}$ 




(ب) ارسم د ا ب ح قياسها ٧٠° ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (لا تستخدم الأقواس)

٥ (أ) في الشكل المقابل :

إذا كانت :  $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$  ،  $\angle A = 100^\circ$  ،  $\angle C = 140^\circ$  ،  $\angle E = 110^\circ$  ، فأوجد : طول  $\overline{EF}$

## محافظة السويس

١٣

إدارة جنوب  
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

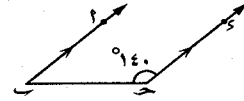
١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....  
(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
- ٢ إذا كان : المضلع  $س ص ع ل \equiv$  المضلع  $أ ب ح د$  فإن :  $د \equiv$  .....  
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٣ في  $\Delta أ ب ح$  ، إذا كان :  $\angle ب = 100^\circ$  ،  $\angle د = 40^\circ$  فإن :  $\angle ح =$  .....  
(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (ج) ٩٠° (د) ٤٥°
- ٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....  
(أ) متعامدين . (ب) متوازيين . (ج) متقاطعين . (د) منطبقين .
- ٥ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوى .....  
(أ) ١ (ب) ٠ (ج) ٢ (د) ٣
- ٦ إذا كان :  $\angle د = 160^\circ$  فإن :  $\angle ا$  المنعكسة = .....  
(أ) ٢٠° (ب) ٩٠° (ج) ٢٠٠° (د) ١١٠°

٢ أكمل ما يأتي :

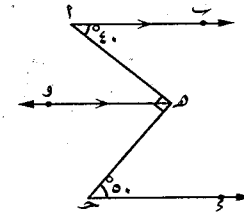
- ١ إذا كان :  $\overline{س ص} \parallel \overline{أ ب}$  فإن :  $\overline{س ص} \cap \overline{أ ب} =$  .....
- ٢ إذا كانت :  $د ا$  تتم  $د ب$  وكانت  $د ا \equiv د ب$  فإن :  $\angle د =$  .....

٢ أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :



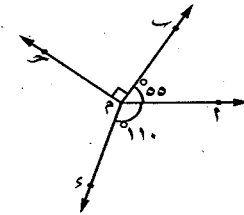
- ١ في الشكل المقابل :  
إذا كان  $\overline{أ ب} \parallel \overline{ح د}$  ،  $\angle د = 140^\circ$  ، فإن :  $\angle ا =$  .....
- ٢ قياس زاوية المستطيل يساوى .....
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....
- ٤ إذا كانت :  $د ا ب ح \equiv د س ص ع$  وكان :  $\angle د = 80^\circ$  ، فإن :  $\angle ا =$  .....
- ٥ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٣ (أ) في الشكل المقابل :



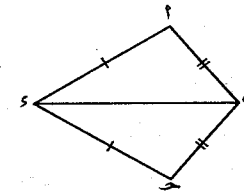
- ١ أوجد :  $\angle ا$  و  $\angle ب$  ،  $\angle ج = 90^\circ$  ،  $\angle د = 50^\circ$
- ٢ هل  $\overline{ح د} \parallel \overline{ه و}$  ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :



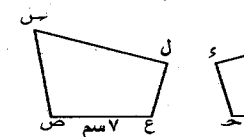
- ١ أوجد :  $\angle ا$  و  $\angle ب$  ،  $\angle ج = 90^\circ$  ،  $\angle د = 55^\circ$
- ٢ أوجد :  $\angle ا$  و  $\angle ب$  ،  $\angle ج = 110^\circ$

٤ (أ) في الشكل المقابل :



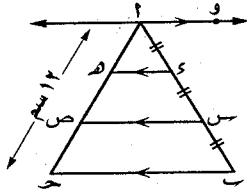
إذا كان :  $أ ب = ح د$  ،  $ا ب = ح د$  ، فهل  $\Delta ا ب د \equiv \Delta ا ح د$  ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :



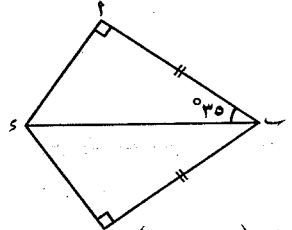
المضلع  $أ ب ح د \equiv$  المضلع  $س ص ع ل$  فإذا كان :  $ع ص = ٧$  سم ،  $\angle د = 100^\circ$  ، فأوجد : (١)  $\angle ا$  و (د ص) (٢) طول  $\overline{أ ب}$

٥ (أ) في الشكل المقابل :



$\overline{أو} // \overline{هـ} // \overline{ص} // \overline{بج}$   
 $ص = ٤$  ،  $ص = ٤$  ،  $ص = ٤$  ،  $ص = ٤$  سم  
 أوجد : طول  $أص$

(ب) في الشكل المقابل :



$∠أبج = ٣٥$   
 $∠أبج = ∠أدج = ∠بج = ٩٠$   
 $أب = أد$  ،

- ١ اكتب : شروط تطابق  $\Delta أ ب ج$  ،  $ج ب د$   
 ٢ أكمل : طول  $ج د =$  طول .....  
 ٣ أوجد :  $∠د ب ج$  ح

١٤ محافظة جفر الشيخ

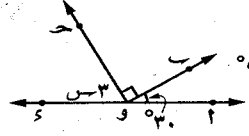
إدارة سيدي سالم  
 توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة ..... مجموع قياسات ه زوايا متجمعة حول نقطة.
- (أ)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $=$  (د)  $\neq$
- ٢ إذا كان المضلعان  $أ ب ج د$  ،  $هـ ص ع ل$  متطابقين فإن :  $ج د =$  .....
- (أ)  $ص ص$  (ب)  $ص ع$  (ج)  $ع ل$  (د)  $ل ص$
- ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو .....
- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤
- ٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) غير ذلك.
- ٥ الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....
- (أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.

٣ في الشكل المقابل :

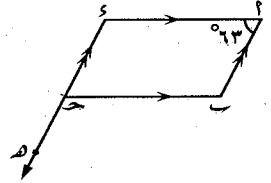


- $∠أ ب و = ٣٠$  ،  $∠ج د و = ٩٠$   
 فإن :  $ص =$  .....
- ٤ في الشكل المقابل :  
 إذا كان :  $أ ب // ج د$   
 فإن :  $∠د ب ج =$  .....
- ٥ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....

٣ (أ) ارسم  $أ ب$  طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

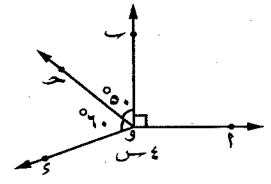
(لا تمسح الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل :



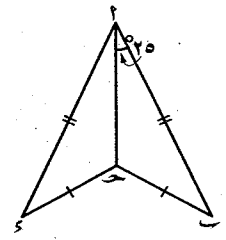
- $أ ب // ج د$  ،  $ب ج // د أ$   
 $∠ب = ٦٣$   
 أوجد :  $∠د ب ج$  ح

٤ (أ) في الشكل المقابل :



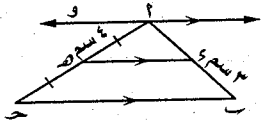
- $∠أ ب و = ٩٠$  ،  $∠ج د و = ٥٠$   
 $∠د ب ج = ٦٠$  ،  $∠أ ب ج = ٤٠$   
 أوجد : قيمة  $ص$

(ب) في الشكل المقابل :



- $أ ب = أ ج$  ،  $ب ج = أ ج$  ،  $∠أ = ٢٥$   
 اكتب : شروط تطابق  $\Delta أ ب ج$  ،  $\Delta أ ج ب$   
 ثم أوجد :  $∠د ب ج$  ح



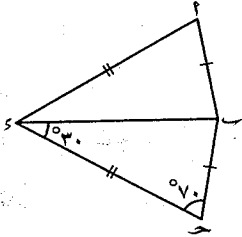


٥ (أ) في الشكل المقابل :

أو  $\overline{دع} // \overline{بج}$  ،  $\overline{هـ} = \overline{و}$  ،  $\overline{هـ} = \overline{ز}$  ،  
 $\overline{هـ} = \overline{ز}$  ،  $\overline{هـ} = \overline{ز}$  ،  $\overline{هـ} = \overline{ز}$  ،  
 أوجد : طول كل من  $\overline{أح}$  ،  $\overline{أد}$  مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

$\overline{أب} = \overline{بج}$  ،  $\overline{حز} = \overline{دز}$  ،  $\angle د = 70^\circ$  ،  
 $\angle ح = 30^\circ$  ،

١ هل  $\triangle أ ب د \equiv \triangle ح ز د$  ؟ ولماذا ؟٢ أوجد :  $\angle د$  (بـ)إدارة غرب الفيوم  
توجيه الرياضيات

## محافظة الفيوم

١٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

(أ)  $630^\circ$  (ب)  $360^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $90^\circ$ 

٢ عدد المستطيلات فى الشكل المرسوم أمامك يساوى .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هى .....

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ١ (ج) ٤ : ١ (د) ١ : ٤

٤ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى .....

(أ)  $45^\circ$  (ب)  $90^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$ ٥ إذا كان :  $\angle د = 2$  و  $\angle ح = 120$  فإن  $\angle ع$  تكون .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٦ إذا كان :  $\triangle أ ب ح \equiv \triangle ح ز د$  ، وكان :  $\angle د = 40$  +  $\angle ح = 100$  =فإن :  $\angle ع =$  .....(أ)  $50^\circ$  (ب)  $80^\circ$  (ج)  $100^\circ$  (د)  $180^\circ$ 

٥ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون .....

(أ) موازيًا لها. (ب) مساويًا لها.

(ج) عموديًا عليها من منتصفها. (د) مطابقًا لها.

٦ إذا كان :  $\angle د = 110$  ، فإن :  $\angle ح$  (دس) المنعكسة = .....(أ)  $110^\circ$  (ب)  $70^\circ$  (ج)  $250^\circ$  (د)  $55^\circ$ 

٢ أكمل ما يأتي :

١ معين طول ضلعه ٢ ل فإن محيطه يساوى .....

٢ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق ..... و .....

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

٤ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

٥ إذا كان :  $\triangle أ ب ح \equiv \triangle ح ز د$  فإن :  $\angle د =$  (دع) =  $\angle ح$  (دع) (.....)

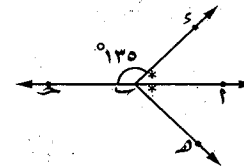
٣ (أ) في الشكل المقابل :

إذا كانت :  $\overline{ب أ} \perp \overline{أ ح}$  ،  $\angle د = 135$  =،  $\overline{ب أ}$  ينصف  $\overline{د ز}$  ،

أوجد كلاً من :

 $\angle د$  (بـ) ،  $\angle ح$  (بـ) ،  $\angle د$  (بـ) ،  $\angle ح$  (بـ)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.



٤ (أ) في الشكل المقابل :

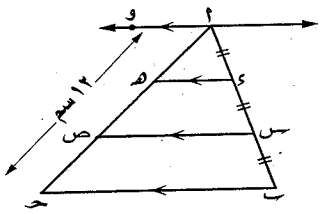
 $\overline{أ ب} // \overline{د ع}$  $\angle د = 127$  ،  $\angle ح = 53$  =أوجد :  $\angle د$  (بـ)، هل  $\overline{ب ح} // \overline{د ع}$  ؟ مع ذكر السبب.(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية  $\angle أ ب ح$  حيث  $\angle ب = 80$  =، ثم ارسم  $\overline{ب د}$  منصفًا لها.

(الامتحان الأوقاس)

أكمل ما يأتي :

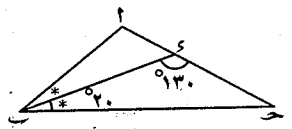
- ١ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان .....
- ٢ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق في أحدهما .....
- ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....
- ٤ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- ٥ إذا كان :  $\angle$  (د) =  $120^\circ$  وكانت  $\angle$  تكمل  $\angle$  (ب) فإن :  $\angle$  (ب) المنعكسة = .....

٥ (أ) في الشكل المقابل :



أو  $\overline{ا ه} // \overline{س ص} // \overline{ب ح}$   
 $\angle ا = \angle ح = \angle س = \angle ب = 60^\circ$  ،  $\angle ح = 12$  سم.  
 أوجد : طول  $\overline{ا ص}$  مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

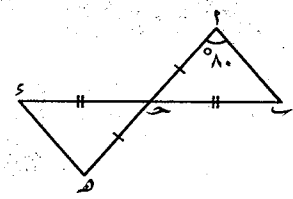


$\angle ب$  ينصف  $\angle ا ب ح$  ،  $\angle و$  (د)  $\angle ب ح$  =  $20^\circ$  ،  
 $\angle و$  (د)  $\angle ب$  =  $130^\circ$  ،  
 أوجد :  $\angle و$  (د) بالدرجات.

٦ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\angle$  ص ع التي قياسها  $120^\circ$

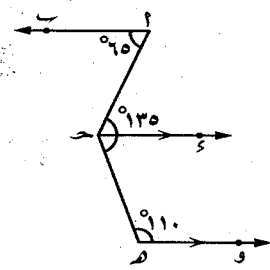
، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنتصف  $\overline{ص ل}$  (التمهل الأقسام)

(ب) في الشكل المقابل :



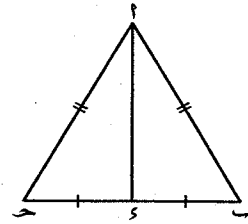
$\overline{ا ب} \cap \overline{ب ح} = \{ح\}$   
 $\angle و$  (د) =  $80^\circ$  ،  $\angle ح ه = 4$  ،  $\angle ح ب = 4$   
 اكتب شروط تطابق المثلثين  
 ، ثم أوجد :  $\angle و$  (د ه)

٤ (أ) في الشكل المقابل :



$\overline{ح د} // \overline{ه و}$  ،  $\angle و$  (د ه) =  $110^\circ$   
 $\angle و$  (د ا ه) =  $135^\circ$  ،  $\angle و$  (د ا) =  $65^\circ$   
 أوجد مع ذكر السبب :  $\angle و$  (د ح ه) ،  $\angle و$  (د ا ح)  
 هل  $\overline{ا ب} // \overline{ح د}$  ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :



$\angle ا = 6$  ،  $\angle ب = 4$   
 تحقق من أن :  $\overline{ا ب}$  ينصف  $\overline{ب ح}$

## محافظة المنيا

١٧

إدارة المنيا

مدرسة يونس صميده - نموذج (أ)

### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٣ إذا كان :  $\angle و$  (د) =  $110^\circ$  فإن :  $\angle و$  (د) المنعكسة = .....
- ٤ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق .....
- ٥ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي ..... سم<sup>٢</sup>.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كانت :  $\angle د س$  تتم  $\angle د ص$  ، كانت  $\angle د س \equiv \angle د ص$   
 فإن :  $\angle و$  (د س) = .....
  - ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو .....
  - ٣ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣  
 فإن قياس الزاوية الصغرى .....
- (أ)  $45^\circ$  (ب)  $90^\circ$  (ج)  $180^\circ$  (د)  $360^\circ$   
 (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨  
 (أ)  $50^\circ$  (ب)  $130^\circ$  (ج)  $150^\circ$  (د)  $180^\circ$

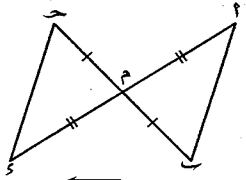


٥ (أ) في الشكل المقابل :

$$\{م\} = \overline{ب ح} \cap \overline{د ح}$$

$$ب م = م د ، م ح = م د ، م ح = م د$$

اكتب الشروط التي تجعل  $\Delta ب م د \equiv \Delta م ح د$



(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\Delta ب ح د$  قياسها  $١١٠^\circ$  ، ثم ارسم  $\Delta م ح د$

(لا تستخدم الأقواس)

ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

٤ إذا كان  $\Delta ب ح د \equiv \Delta م ح د$  مع  $ص ع$  وكان  $\angle د = ٢٠^\circ + \angle ب = ١٠٠^\circ$

فإن  $\angle ع =$  (د ع) = .....

- (أ)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٨٠^\circ$  (ج)  $٩٠^\circ$  (د)  $١٠٠^\circ$

٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

(أ) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان. (د) غير ذلك.

٦ الزاوية التي قياسها أكبر من  $٩٠^\circ$  وأقل من  $١٨٠^\circ$  هي زاوية .....

(أ) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.

٣ (أ) في الشكل المقابل :

$$\angle ب د ع = ٦٥^\circ$$

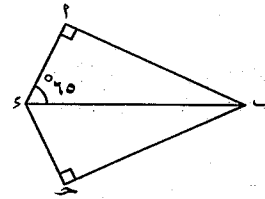
$$\angle ب د ح = ٩٠^\circ = \angle د ح ع$$

$$ب ح = ح د$$

١ اذكر : شروط تطابق  $\Delta ب ح د$  ،  $\Delta ح د ع$

٢ أوجد :  $\angle د ح ب$

٣ أكمل : طول  $ح د =$  طول .....

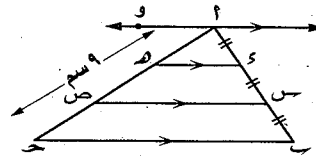


(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أ و} \parallel \overline{د ه} \parallel \overline{ب ح} \parallel \overline{ص ح}$$

$$ب ح = ح د = د ه = ه و = و ح = ح د = ٩ سم$$

أوجد : طول  $أ ح$  مع ذكر السبب.



٤ (أ) في الشكل المقابل :

$$\overline{أ ب} \parallel \overline{د ح} \parallel \overline{ه و} ، \angle د = ٤٥^\circ$$

$$\angle ح د ه = ١٢٠^\circ$$

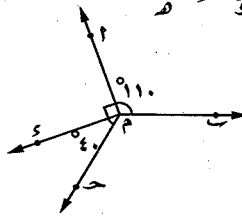
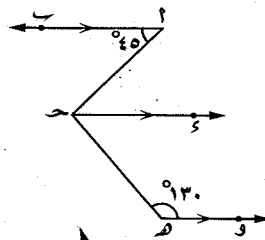
أوجد :  $\angle د ح ه$

(ب) في الشكل المقابل :

$$\angle ب م د = ١١٠^\circ ، \angle د م ح = ٩٠^\circ$$

$$\angle ح م د = ٤٠^\circ$$

أوجد مع كتابة الخطوات :  $\angle د م ح$



## محافظة أسيوط

١٨

إدارة ساحل سليم

توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاوية التي قياسها  $٦٠^\circ$  تتم زاوية قياسها .....

- (أ)  $٣٠^\circ$  (ب)  $٦٠^\circ$  (ج)  $٩٠^\circ$  (د)  $١٨٠^\circ$

٢ إذا كانت  $\angle ب = \angle ح = ص$  فإن  $\angle أ =$  .....  $\angle ح ص$

- (أ)  $\perp$  (ب)  $//$  (ج)  $\equiv$  (د)  $=$

٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....

(أ) متوازيان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.

٤ مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.

- (أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ١٢ (د) ٣٢

٥ في الشكل المقابل :

$$\overline{أ ب} \parallel \overline{م ح} \Rightarrow \angle أ =$$

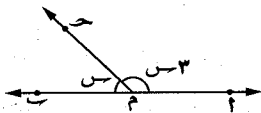
فإن  $\angle ح =$  .....

- (أ)  $٤٥^\circ$  (ب)  $٦٥^\circ$  (ج)  $٦٠^\circ$  (د)  $٨٥^\circ$

٦ إذا كان  $\Delta ل م ن \equiv \Delta د ه و$  ،  $\angle د ن = ٤٠^\circ$

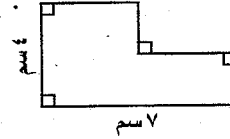
فإن  $\angle ح =$  (د ..... )  $٤٠^\circ$

- (أ) ٤ (ب) هـ (ج) و (د) م



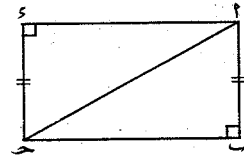
## ٢ أكمل العبارات الآتية :

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
- ٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و .....
- ٣ محيط الشكل المقابل يساوى ..... سم.
- ٤ الزاوية التي قياسها  $90^\circ$  زاوية .....
- ٥ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو .....



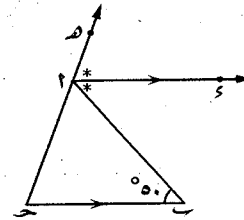
## ٣ (١) في الشكل المقابل :

$\angle (ب) = \angle (د) = 90^\circ$  ،  $\angle (د) = \angle (ب)$  ،  $\angle (د) = \angle (ب)$   
 أثبت أن :  $\triangle (ب) \cong \triangle (د)$  واكتب حالة التطابق.



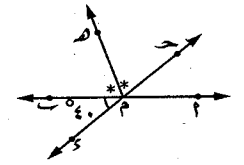
## (ب) في الشكل المقابل :

$\overline{د} \perp \overline{ب} م$  ينصف  $\overline{ب} م$   
 $\overline{د} \parallel \overline{ب} ح$  ،  $\angle (ب) = 50^\circ$  ،  
 أوجد :  $\angle (د) (ب)$  ،  $\angle (د) (هـ)$  ،  $\angle (د) (ح)$



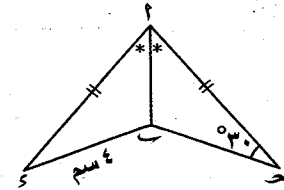
## ٤ (١) في الشكل المقابل :

$\overline{أ} \cap \overline{ب} = \{م\}$   
 $\angle (د) (م) = 40^\circ$  ،  $\overline{م} \perp \overline{ب} ح$  ينصف  $\overline{ب} ح$   
 أوجد :  $\angle (د) (ح)$  ،  $\angle (د) (هـ) (م)$



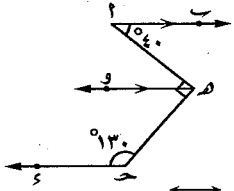
## (ب) في الشكل المقابل :

$\angle (د) (ب) = \angle (د) (أ)$  ،  $\angle (د) (ب) = \angle (د) (أ)$  ،  $\angle (د) (ب) = \angle (د) (أ)$   
 $\angle (د) (ب) = \angle (د) (أ)$  ،  $\angle (د) (ب) = \angle (د) (أ)$   
 أثبت أن :  $\triangle (ب) \cong \triangle (أ)$   
 وأوجد : طول  $\overline{ب} ح$  ،  $\angle (د) (ب)$



## ٥ (١) في الشكل المقابل :

$\overline{أ} \parallel \overline{هـ} و$  ،  $\angle (د) = 40^\circ$  ،  $\angle (د) = 130^\circ$   
 $\angle (د) (هـ) = 90^\circ$  ،  
 أثبت أن :  $\overline{هـ} \parallel \overline{د}$   
 (ب)  $\overline{أ} \parallel \overline{ب}$  مستقيم معلوم ،  $\exists \overline{أ} \perp \overline{ب}$  ، ارسم  $\overline{ح} م$  عمودياً على  $\overline{أ} \parallel \overline{ب}$



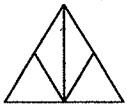
## محافظة سوهاج

١٩

### أجب عن الأسئلة الآتية :

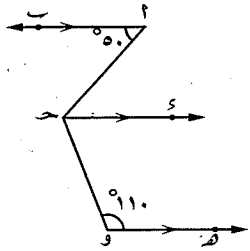
١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....  
 (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى .....  
 (أ) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساويان.
- ٣ إذا كان :  $\angle (د) = 80^\circ$  فإن :  $\angle (د) (ح) =$  المنعكسة = .....  
 (أ)  $100^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $280^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه ..... سم.  
 (أ) ٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٠ (د) ٢٠
- ٥ إذا كان :  $\triangle (ب) \cong \triangle (د) ح$  ص ص ع ، وكان  $\angle (د) (ب) = 140^\circ$   
 فإن :  $\angle (د) (ع) =$  .....  
 (أ)  $100^\circ$  (ب)  $40^\circ$  (ج)  $80^\circ$  (د)  $140^\circ$
- ٦ عدد المثلثات فى الشكل المقابل يساوى .....  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٨



## ٢ أكمل ما يأتى :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....



(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{ب} \parallel \overline{ا} \parallel \overline{د} \parallel \overline{ه}$$

$$\angle (د) = 70^\circ , \angle (ا) = 110^\circ$$

أوجد :  $\angle (د) = 110^\circ$



إدارة قنا  
توجيه الرياضيات

### محافظة قنا

٢٥

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

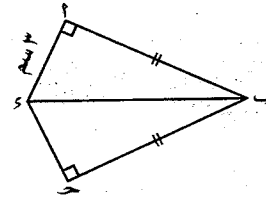
- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٢ يتطابق المثلثان القائمًا الزاوية إذا تطابق من أحدهما .....
- ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطول ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوي .....
- ٤ إذا كانت :  $\overline{س} \parallel \overline{ا} \parallel \overline{ب}$  فإن :  $\overline{س} - \overline{ا} = \overline{ب}$  .....
- ٥ إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوي .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا تطابق المثلثان  $\Delta ا ب ح$  ،  $\Delta س ص ع$  فإن : .....
- (أ)  $ا ب = ص ع$  (ب)  $ب ح = س ع$
- (ج)  $ع ص = ح ب$  (د)  $ص س = ح ا$
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....
- (أ) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متقاطعان. (د) منطبقان.

- ٢ إذا كانت :  $\overline{ا} \parallel \overline{ب} \parallel \overline{س} \parallel \overline{ص}$  فإن :  $ا ب - ٢ ب - ٣ س ص =$  .....
- ٣ يتطابق المثلثان القائمًا الزاوية إذا تطابق فيهما .....
- ٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

٣ (أ) في الشكل المقابل :



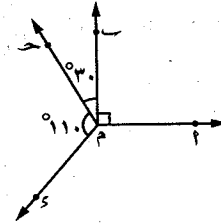
$$\angle (د) = 90^\circ$$

$$ا ب = ب ح ، ا ب = ٣ سم ، ا ب = ٤ سم$$

١ اذكر : شروط تطابق  $\Delta ا ب د$  ،  $\Delta ب ح د$  ،  $\Delta ح د د$

٢ أوجد : طول  $\overline{ح د}$

(ب) في الشكل المقابل :



$$\overline{ا} \perp \overline{ب} ، \angle (د) = 30^\circ$$

$$\angle (د) = 110^\circ$$

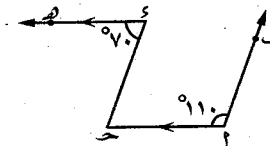
أوجد :  $\angle (د) = 110^\circ$

٤ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية  $ا ب ح$  حيث  $\angle (د) = 80^\circ$

(التمه الأواس)

ثم ارسم  $\overline{ب د}$  ينصف  $\overline{ا ب ح}$

(ب) في الشكل المقابل :



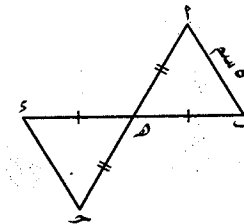
$$\overline{ا} \parallel \overline{ب} \parallel \overline{د}$$

$$\angle (د) = 70^\circ ، \angle (ا) = 110^\circ$$

١ أوجد :  $\angle (د) = 70^\circ$

٢ هل  $\overline{ا} \parallel \overline{ب} \parallel \overline{د}$  ؟ مع ذكر السبب.

٥ (أ) في الشكل المقابل :



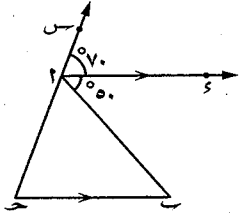
$$\overline{ا} \cap \overline{ب} = \{ه\}$$

$$ا ب = ب ح ، ا ب = ح د$$

١ اكتب : شروط تطابق  $\Delta ا ب د$  ،  $\Delta ب ح د$  ،  $\Delta ح د د$

٢ أوجد : طول  $\overline{ح د}$

(ب) في الشكل المقابل :

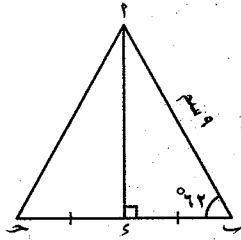


إذا كان :  $\overline{سأ} \parallel \overline{حب}$

،  $\angle س = 70^\circ$  ،  $\angle د = 50^\circ$  ،  
فأوجد :  $\angle ب$  ،  $\angle ح$  ،  $\angle د$  ،  $\angle ب$  ،  $\angle ح$  .

٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\overline{سح}$  التي طولها ٧ سم ثم نصفها .

(ب) في الشكل المقابل :



،  $\overline{سأ} \perp \overline{حب}$  ،  $\overline{سأ}$  منتصف  $\overline{حب}$   
،  $\angle ب = 9^\circ$  سم ،  $\angle د = 62^\circ$  ،  
أوجد : طول  $\overline{أح}$  ،  $\angle ح$  ،  $\angle د$  ،  $\angle ب$  ،  $\angle ح$  .

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

(أ) ٤ قوائم . (ب) ٣ قوائم . (ج) ٥ قوائم . (د) ٦ قوائم .

٤ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

(أ) على استقامة واحدة . (ب) منطبقين .  
(ج) متعامدين . (د) متوازيين .

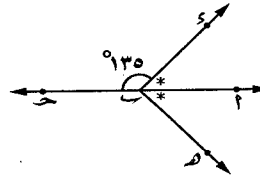
٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

(أ) قائمة . (ب) حادة . (ج) منفرجة . (د) مستقيمة .

٦ مستطيل طوله  $س$  سم ، عرضه  $ح$  سم فإن محيطه ..... سم .

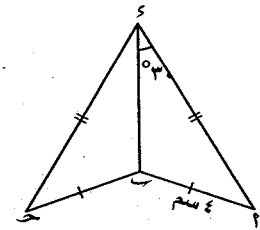
(أ)  $(س + ح) \times ٢$  (ب)  $س - ح$   
(ج)  $س^٢$  (د)  $س ح$

٢ (أ) في الشكل المقابل :



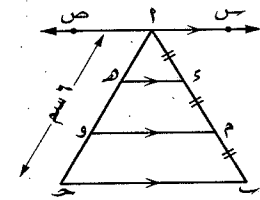
$\exists \overline{أح}$  ،  $\overline{أب}$  ينصف  $\overline{دب}$  ه  
،  $\angle د = 135^\circ$  ،  
أوجد :  $\angle ب$  ،  $\angle د$  ،  $\angle ب$  ،  $\angle ح$  .

(ب) في الشكل المقابل :



،  $\angle ح = 30^\circ$  ،  $\angle د = 30^\circ$  ،  $\angle ب = 4^\circ$  سم .  
أوجد : (أ)  $\angle د$  ،  $\angle ح$  (ب) طول  $\overline{أح}$

٤ (أ) في الشكل المقابل :



$\overline{سح} \parallel \overline{دس} \parallel \overline{هأ}$  و  $\overline{سأ} \parallel \overline{حب}$   
،  $\angle م = م = م = م = م = م = 6^\circ$  سم .  
أوجد : طول  $\overline{أو}$